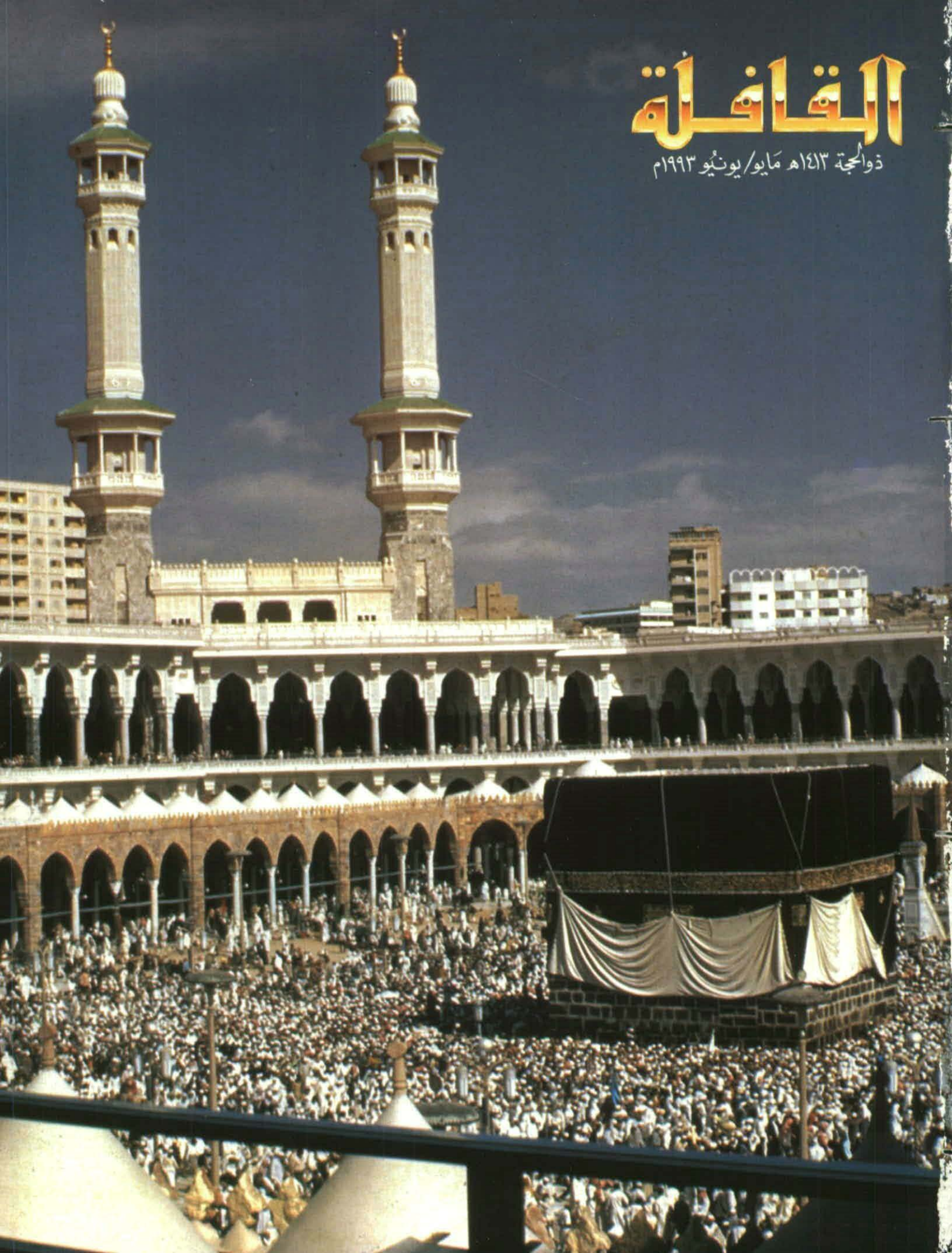


القافلة

ذو الحجة ١٤١٣هـ / مايو / يونيو ١٩٩٣م



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ القافلة

العدد الثاني عشر - المجلد الحادي والأربعون
توزع مجاناً

ذو الحجة ١٤١٣هـ / مايو/ يونيو ١٩٩٣م
THE CARAVAN - MAY/JUNE 1993

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن شركة أرامكو السعودية لموظفيها - إدارة العلاقات العامة

- | | |
|---|--------------------------|
| ٢ - مؤتمر الحج الأكبر | د. محمد عمارة |
| ٥ - بورك المسجد الحرام (قصيدة) | محمد رضا آل صادق |
| ٦ - جوانب خفية من حياة النمل الأبيض | محمد عبد القادر الفقي |
| ١٠ - ثقافة الصحراء | عرض : عبد الرحمن شلش |
| ١٣ - كولومبوس وسر الذهب الأمريكي | د. مظفر صلاح الدين شعبان |
| ١٨ - سبل تنمية التفكير الإبداعي عند الإنسان | د. عيسى الملا |
| ٢١ - البابونج بين الماضي والحاضر | درويش مصطفى الشافعي |
| ٢٤ - الفوص في جنوب البحر الأحمر | عادل أحمد صادق |
| ٣١ - رولان بارت وفن القصة | د. منذر عياشي |
| ٣٥ - سدل القلب (قصيدة) | محمد أبوالمجد سليم |
| ٣٦ - نظرة في التوازن البيئي | عبد الله غيث |
| ٤٢ - من جماليات التصوير في القرآن الكريم | محمد قطب عبد العال |
| ٤٥ - الكورتيزون هل هو نعمة أم نقمة ؟ | ناصر بوكلي حسن |
| ٤٨ - صفحة في اللغة | نجيب محمد القضيبي |



○ جوانب خفية من حياة النمل الأبيض (صفحة ٦)



○ نظرة في التوازن البيئي (صفحة ٣٦)



○ من جماليات التصوير في القرآن الكريم (صفحة ٤٢)

صورة الغلاف : المسجد الحرام في لقطة تعود إلى ١٩٧٤ م تصوير : شيخ أمين

المدير العام : فيصل محمد البسام
المدير المسؤول : محمد عبد الحميد طحلاوي
رئيس التحرير : عبد الله خالد النخلة

- جميع المراسلات باسم رئيس التحرير.
- كل ما يُنشر في القافلة يعبر عن آراء الكُتّاب أنفسهم ولا يُعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهاتها.
- لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بأذن خطي من هيئة التحرير.
- لا تقبل القافلة إلا الموضوعات التي لم يُسبق نشرها.

العنوان
صندوق البريد رقم ١٣٨٩
الظهران ٢١٢١١
المملكة العربية السعودية
هاتف: ٨٧٥٦٢٩٢ - ٨٧٤٠٧٠٦ - فاكس ٨٧٢٨٤٩

عبدالرشید

إِنَّمَا دَوَّلَتِي غِيَرِي حَتَّى أَفْلَحْتُمْ فَرَحِي حُلُولِي عِزِّي الدُّعْوَى الْمُبَارَكُ
الدُّعْوَى الْمُبَارَكُ فِي الْحَسَنِ عِيْنِي حَتَّى تَفِي السُّرُورَ وَالْفِرَاقَ الْإِلَهِيَّةَ الْأَخْلَاصُ
الْحَقَّ فِي الْأَطْيَبِ الْقَنْبَلِ - ضَارِعًا إِلَى الْوَلِيِّ الْقَدِيرِ لِمَنْ يَعْجِزُ عَنْ لَيْسَمِ
جَمِيعًا بِالْخَيْرِ وَالْبِرِّ كَارِ -

وَاللَّهُ خَيْرٌ مِّنْكَ وَلِيًّا

عَلِيّ ابْرَاهِيمَ النعماني
رئيس الشركة وكبير الإداريين التقنيين

كُلُّ عَامٍ وَأَنْتُمْ بَخِيرٌ

يُطِيبُ نُحَيْسَةَ تَحْرِيرِ "الْقَافِلَةِ" إِنْ تَنَهَّزَ نَفْسَهُ الْفُرْصَةَ السَّعِيَّةَ لِيَرْفَعَهُ
إِلَى سَقَامِ خَادِمِ الْحَرْبِ فِي الشَّرِيفِيَّةِ وَوَلِي عَهْدِهِ الْأَعْيُنِ وَإِلَى حِجَااجِ بَنِي الْمَدِينَةِ
الْحَرَامِ وَإِلَى الْحَسَائِنِ فِي نَسَاجِ الدُّرَى وَمَغَارِهَا وَإِلَى الْقُرَى وَالْكَرَامِ
الْخَالِصِ الْهَيَّانِ وَالْأَسْحَى الدَّعَائِي وَالْأَعْيُنِ الْبَلَدِيَّةِ جَلَّ وَعَلَّ إِنْ يَعِدُ الْعَمَالَةَ
عَلَيْهِمْ بِالْخَيْرِ وَالْيَمْنِ وَالْبِرِّ .

هَيْدَرُ الْخَدِرِ

مَوْقِعُ الْحَجِّ الْأَكْبَرِ

بقلم: د. محمد عمارة - مصر

« لِكُلِّ جَعَلْنَا مِنْكُمْ شِرْعَةً وَمِنْهَاجًا وَلَوْ شَاءَ اللَّهُ لَجَعَلَكُمْ أُمَّةً وَاحِدَةً وَلَكِنْ لِيَبْلُوَكُمْ فِي مَا آتَيْنَكُمْ فَأَتَّبِقُوا الْخَيْرَاتِ إِلَى اللَّهِ مَرْجِعُكُمْ جَمِيعًا فَيُنَبِّئَكُمْ بِمَا كُنْتُمْ فِيهِ تَخْلِفُونَ »

المائدة - الآية ٤٨

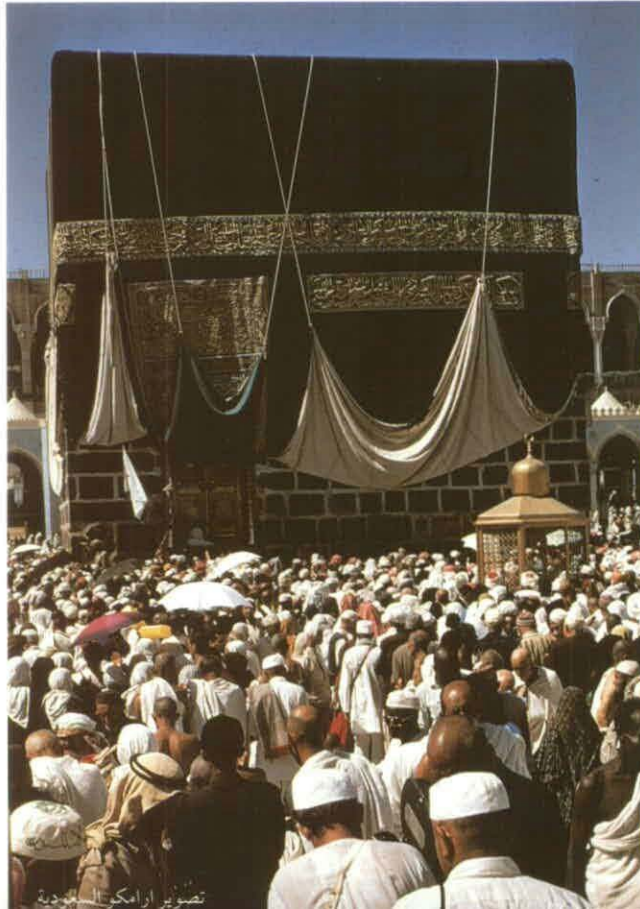
إن « وحدة الدين » . . الدين الالهي الواحد ، منذ بدء الرسالات السماوية بآدم عليه السلام حتى ختامها على يد محمد بن عبدالله ﷺ . . هي الوحدة التي تتجلي في « التوحيد » و « الطاعة » لله الواحد ، والتي لأجلها كان جماع الدين وجوهه : « الحنيفية - المسلمة » ، كما علمنا رسول الله ﷺ . .

الرسالات المتعاقبة ، ثم اختلفت صورهما واركانهما من شريعة الى اخرى . .

و « الحج » . . الذي يربط امة الرسالة بمركز واحد ، يديم لها ويجدد فيها رباط الدين ويوثق خيوطه ، ويشدها الى ذكريات النور الذي انبثق في فجر رسالتها فهدها ، واخرجها من ظلمات جاهليتها الى نور الحق وضوء العرفان . . تتعدد فيه المناسك والشعائر بتعدد امم

الرسالات
« لِكُلِّ أُمَّةٍ جَعَلْنَا مَنْسَكًا هُمْ نَاسِكُوهُ »

الحج : ٦٧ .



على الرغم من وحدة هذا الدين الالهي منذ الازل . . الا ان سنة التطور في سير الاجتماع الانساني قد اقتضت تعدد « الشرائع » لدى كل رسول من الرسل ونبي من الانبياء . . فالوحدة في « الدين » قد زاملها وواكبها التعدد في « الشرائع » ومن ثم اختلفت وتنوعت فيها المناسك . . والشعائر . . والعبادات . .

ف « الصلاة » - مثلا - وهي دعاء العبد الى ربه - و « الصوم » - وهو القرية الذاتية الخاصة بين المخلوق والخالق - عرفت بها كثير من الشرائع السماوية ، في امم

إن المتأمل في « المركز » الذي يتم اليه حج المسلمين في الاسلام : « بيت الله الحرام » . . في مكة المكرمة ، يلحظ خصوصية اسلامية جديرة بالتأمل والتنويه ، فالاسلام هو الشريعة الخاتمة لسلسلة رسالات الله الساووية الى الانسان ، الذي هو خليفته في الارض . . ومحمد بن عبدالله ﷺ ، هو خاتم النبيين والمرسلين ، عليهم جميعا صلوات الله وسلامه . . وبيت الله الحرام بمكة ، هو اول بيت لله قام على هذه الارض التي عليها نعيش « إِنَّ أَوَّلَ بَيْتٍ وُضِعَ لِلنَّاسِ لَلَّذِي بِبَكَّةَ مُبَارَكًا وَهُدًى لِلْعَالَمِينَ » آل عمران : ٩٦ . . فكاننا شاءت حكمة الله ، سبحانه وتعالى ، ان يكون حج امة الرسالة الخاتمة الى اول بيت وضع للناس في الارض ، حتى يرتبط الختام بالبدء ، والقمة بالجذور ، والمنتهي بالمنطلق ، فيتجسد الرمز ، رمز استيعاب الاسلام الذي جاء به محمد للدين الالهي ، على اطلاقه ، وللتدين في عمومه . . وترتفع الاعلام المؤذنة بان تصديق الامة المحمدية نبيا ، عليه الصلاة والسلام ، انما هو جزء من تصديقها بجميع الرسل والانبياء ، واحتضانها لهدى النبوة جميعه على امتداد موكب الانبياء والمرسلين ، منذ آدم الى محمد ، عليهم السلام .

والناظر المتأمل في شعائر الاسلام وعباداته يرى ذلك الخيط المتين والعروة الوثقى التي تربط بين كل « عبادة فردية » قد فرضت على ذات الفرد وعينه ، وبين « مجموع الامة » . . امة الرسالة والدين . .

- ففي « الصوم » : استشعار حاجة المحتاج . . وتكافل وتضامن يربط الفرد بالمجموع . .

- وفي « الزكاة » : تطهير للثروة

الفردية ، تنمو به هذه الثروة . . وتكافل مالي للامة جمعاء . .

- وفي « الصلاة » : جماعة وجماعية تجعل الفرد لبنة في بناء اكبر ، وقطرة في البحر البشري العظيم .

- وفي « الشهادة بالوحدانية » : نزع لكل القيود والاعلال التي تقطع - بالعبودية - روابط الانسان واخيه الانسان ، وربط لهذا الانسان الفرد بالمجموع من خلال افراد العبودية لله وحده .

وهكذا ، في كل شعائر الاسلام . . نلمح خيط الجماعة والجماعية بجمع الافراد ، ويجدد رباط الامة المتكافلة تكافل اعضاء الجسد الواحد والبيان المرصوص ، الذي تسري فيه الحياة ، حتى ليشد بعضه بعضا .

وفي اعتقادي ان هذه المعاني في العبادات الاسلامية ، وهذه الروابط الجماعية والاجتماعية في شعائر الاسلام هي لب هذه العبادات وجوهر هذه الشعائر . . وفيها تتمثل اهم « المنافع » التي تثمرها وتتميها وترعاها عبادات الناس لله ، الذي هو غني عن هذه العبادات .

وفي ضوء هذه الحقيقة ، وفي اطار هذا الفهم « لمنافع » العبادة للعابدين المسلمين ، يجب ان ننظر الى شعيرة الحج الاسلامي . . ذلك ان اجتماع المسلمين للحج ، والمؤتمر الاكبر لهذا الركن من اركان الاسلام هو الهدية الربانية ، التي تجسد قمة « المنافع » المبتغاة للمسلمين من ورائه . . وهي « المنافع » التي لازلنا متخلفين عن الاستفادة منها ، حتى الآن .

ان القرآن الكريم يحدثننا عن حكمة الله من وراء فريضة الحج ، فيقول :

﴿ وَأَذِّنْ فِي النَّاسِ بِالْحَجِّ يَأْتُوكَ رِجَالًا وَعَلَى كُلِّ ضَامِرٍ يَأْتِينَ مِنْ كُلِّ فَجٍّ عَمِيقٍ

لِيَشْهَدُوا مَنَافِعَ لَهُمْ وَيَذْكُرُوا اسْمَ اللَّهِ فِي أَيَّامٍ مَعْلُومَاتٍ عَلَى مَا رَزَقَهُمْ مِنْ بَهِيمَةِ الْأَنْعَامِ فَكَلُوا مِنْهَا وَأَطْعَمُوا الْبَاسَ الْفَقِيرَ ثُمَّ لْيَقْضُوا تَفَثَهُمْ وَلْيُوفُوا نُذُورَهُمْ وَلْيَطَّوَّفُوا بِالْبَيْتِ الْعَتِيقِ ﴾

الحج : ٢٧-٢٩ .

فمع « ذكر الله » و « شعائر الحج » هناك « المنافع » المبتغاة ، من وراء هذا الحج ، لامة الاسلام .

والامر الذي لاشك فيه هو ان معنى « المنفعة » اذا اتحد - لانها هي كل ما ينفع جمهور الامة - فان السبل الى تحقيقها ، تختلف باختلاف الازمان والملابسات والتحديات التي تواجه امة الاسلام .

لقد كانت مكة ، في عصور قديمة ، حاضرة تجارة شبه الجزيرة العربية ، ويومها قال المفسرون للقرآن الكريم : ان « التجارة » هي (المنافع) التي يشهدها الحجاج الى بيت الله الحرام .

لكن . . أنظّل التجارة في موسم الحج هي (منافع) الحج ، التي ارادها الله ، في ظروف عالم اليوم بما جدد فيه من جديد ، وطراً على واقعه من تحديات ؟

وفي ظروف عالمنا الاسلامي ، التي لا يحتاج بؤسها الى تفصيل في الحديث . . تبدو المهمة العظمى والاولى والعاجلة هي اعادة هذه « الامم - الشراذم » الى معنى « الامة الاسلامية الواحدة » ، بها لهذا المعنى من دلائل ومعطيات . . ومن ثم فان (منافع) الحج الى بيت الله الحرام هي اليوم - في اعتقادنا - دعوة صفوة الامة وراشديها - عن طريق مؤتمر الحج الاكبر - الى كلمة سواء .

سَوَابِقُ التَّارِيخِ الْإِسْلَامِيِّ

ثم . . ألا يحق لنا - امام
اي شك او تشكيك في هذه
الحقيقة - ان نتساءل :

ألم تكن تلك هي
(المنافع) المبتغاة من الحج يوم
ان انبثق نور الاسلام؟

ألم يكن الخليفة الراشد -
في عهد الخلافة الراشدة -
يجعل من موسم الحج مؤتمرًا
يلتقي فيه بالولاة والعمال
والقضاة وجباة الزكاة
والصدقات وقادة الجند
والفقهاء واهل الرأي من
مختلف الاقاليم الاسلامية . .
فتوضع صورة واقع الامة امام
العقل القائد والمفكر؟

وألم يكن موسم الحج ،
على عهد الخلافة الراشدة ، منتدى لقاء
القراء والفقهاء يتبادلون فيه الفكر والرأي
والخبرات ، فنتمو في الامة ملكة التعقل
والاجتهاد؟

ورسول الله ﷺ . . ألم تكن حجته
الوحيدية سنة ١٠ هـ - حجة الوداع
والبلاغ - مؤتمرًا جامعًا قرر فيه « الحقوق
المدينة » لأمة الاسلام؟

انني لا ابالغ اذا قلت : ان خطبة
الرسول الشهيرة ، في حجة الوداع ، تلك
التي مثلت وثيقة « الحقوق المدينة »
الاسلامية ، فيها لعالمنا الاسلامي الراهن
المنطلقات لجدول اعمال مؤتمر الحج
الاكبر ، الذي يجب ان ينعقد لدراسة
الواقع البائس الذي تعيشه هذه الامة ،
وتحديد السبل لتغييره ، والوسائل اللازمة
لمواجهة التحديات المحدقة بالاسلام
والمسلمين .

لقد تأسست دولة الاسلام الاولى في
السنة الاولى للهجرة . . وفي جمادي الاولى
من السنة الثانية بدأت المواجهة المسلحة



تصوير ارامكو السعودية

الموقف ابدا . . أيها الناس ،
ان دماءكم واموالكم عليكم
حرام ، الى ان تلقوا ربكم
كحرمة يومكم هذا ، وانكم
وستلقون ربكم فيسألكم عن
اعمالكم . وقد بلغت ، فمن
كانت عنده امانة فليؤدها الى
من ائتمنه عليها . وان كل ربا
موضوع ، ولكن لكم رؤوس
اموالكم ، لا تظلمون ولا
تُظلمون . قضى الله انه لا
ربا ، وان ربا العباس بن
عبدالمطلب موضوع كله ،
وان كل دم كان في الجاهلية
موضوع ، وان اول دمائك
اضع دم ابن ربيعة بن الحارث
ابن عبدالمطلب ، فهو اول ما
ابدأ به من دماء الجاهلية . اما

بعد ايها الناس ، فان الشيطان قد يشن من
ان يعبد بأرضكم هذه ابدا ، ولكنه ان
يطع فيما سوى ذلك فقد رضي به مما
تحقرون من اعمالكم ، فاحذروه على
دينكم . .

ايها الناس ، اسمعوا قولي . .
واعقلوه ، تعلمن ان كل مسلم اخ
للمسلم ، وان المسلمين اخوة ، فلا يحل
لامرء من اخيه الا ما اعطاه عن طيب
نفس منه ، فلا تظلمن انفسكم ، اللهم
هل بلغت ؟

تلك كانت كلمات النبي ﷺ ، في
خطبة « حجة الوداع » ، التي القاها في
مؤتمر الحج الاكبر ، ليقرر فيها « الحقوق
الانسانية - المدينة » التي شرعها الاسلام
للانسان . . وتلك كانت « حكمة » الحج
عندما فرضه الله ركنًا من اركان الاسلام . .
وتلك كانت تطبيقات الرسول والخلفاء
الراشدين لهذه « الحكمة » ، وفهمهم
(للمنافع) التي ابتغهاها الله لعباده من
وراء حجهم الى بيته الحرام ■

بين دولة الاسلام ودولة الشرك - في غزوة
« الشعيرة » ، التي كانت المقدمة لـ « بدر
الكبرى » . . وفي السابع عشر من
شعبان ، من السنة نفسها ، تحولت القبلة
من بيت المقدس الى بيت الله الحرام ، بما
مثله ذلك الحدث العظيم من ايدان بانتقال
القيادة من العبرانيين الى الامة العربية
المسلمة ، التي تأهلت بالعدل
لتكون لها الشهادة على غيرها من امم
الرسالات .

وفي العام التالي - سنة ٣ هـ - فرض
الله الحج ، مؤتمرًا يشهد فيه المسلمون
(منافع لهم) . . وفي العام العاشر
للهجرة ، حج الرسول ﷺ ، فعقد
للمسلمين مؤتمرهم الذي ابلغهم فيه
« حقوقهم المدينة » ، كأمة واحدة متميزة
بين الامم ، قال ﷺ ، بعد ان حمد الله
واثنى عليه :

« أيها الناس ، اسمعوا قولي ، فاني لا
ادري لعلي لا القاكم بعد عامي هذا ، بهذا

بُورْكُ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ

شعر: مُحَمَّدٌ رَضَا آلِ صَادِقٍ - إِيْرَان

كعبـة الله واهب النعماء بـارئ الكائنات ذي الكبرياء
جئت أطوي الفجاج شوقاً لأحظى « بطواف » و « عمرة » و « دعاء »
و « أَلبي » - وبـي أوام و « اسـمى » خاشعاً صارعاً لـرب الساء
بـورك « المسجد الحرام » ، و « بيت » ينتحي شطـره بنـوحـواء

كعبـة الله صوتُ هاجرٍ يـدوي ملء سمعي ورتنة الاصدااء
وفتاهـا ملقى على الارض ظام فاحصاً رجلاه وما من ماء
وهي تعدو الى الصفياء في ابتهاـل ثم تغدو في لـوعة واكتواء
أيـمـوت الصبي ، رحاك ربي ؟ ! ام الى اين مفـزعـي والتجـائـي
يـالـها مـحنـة . . و ما من أنيس وهي حيرى في لجة البرحاء
واذا الارض تحت رجلي فتاهـا فجـرت « زمـزما » هنـيـء الـرواء
فأنتـه والـوجد طام بدمع ينضح السوجه من عظيم البلاء
فرأت صنع ربها اذ دعتـه في خلـوص والله رب العطاء
فغـدى وجهـها يضيئ سروراً وتلاشت سحائب البأساء
وارتوت من معين « زمـزم » رياء وهي لـأن منهل للظاء
عذبت زمـزم ، وزمـزم فيها للبرايـسا الشفاء من كل داء

كعبـة الله كم لـدى البيت آي سـاطع بين بغير مرءاء
« فمقام الخليل » بـاد عـانـا وهـو يحكي أعجـازه بـجـلاء
اذ رقى صخرة فبان عليها أثر منه سـاعة الأرتقاء
وهي لـأن آية دون ريب فتأمل في الصخرة الصماء
كيف لانت فأثـرت قـدمـها ما يـبـراه مستيقناً كل راء

« حـرم » آمن فمن حل فيه لم يخف من ظلامـة واعتداء
وجلال أضفاه ربـه عليه من سـنا القـدس آيـا أضفـاء
ما أتاه باغ بسوء ضلـالاً وعـسوا إلا هوى بـازدراء
وافتنـاح ولـعنة تلـو خـزي ، وعذاب يلـقاه يوم الجزاء

فسل الفيل حين وافي بجيش لجب نحو مكة فـراء
ما رأى أبـره - وقـدرام كـيداً - مع اصحابه أولي الإجراء
أوما أرسلت أبايـل تـرمي أروـس المـوجـفين بـالـخـصـباء
فترامت أشـلاؤهم - مثل عصف اكلتـه السـموم - في البطحاء
كعبـة الله قـدسك نفـوس مـؤمنات مـارتقت بشقاء
ونبي الاسلام أولاك مجداً مشرقاً في الـزمـمان دون انطفـاء
يـوم نادى في « فتح مكة » ، بشرى بمقال صداه في الارحاء
آمن من أنـاب أو يـدخل « البيت » ويلقي السـلاح من ايـذائي
وعفا عن قريش حتى تـولـوا بعد صفح وهم من « الطلقاء »
فسلام على النبي سلام وعلى « كعبـة الهدى » والبرجاء

جولانبت خفيسة دى حيسا النمل الابيض

بقلم الأستاذ: محمد عبد القادر الفقي - النهران

الله في خلقه شؤون . . . يدفع الخلق بعضهم ببعض ، حتى لا يطغى جنس معين ، ولا يسمح للآخرين بالوجود . والنمل الابيض آية كبرى من آيات الله في الخلق . . فهذه الحشرات الصغيرة برهان ساطع على قدرة الخالق وعلى ابداع صنعه ، قد تكون حشرات سيئة السمعة ، الا ان « آيادها البيضاء » على الحياة بعامة لا تنكر ، فهي احدى القوات الخاصة المسؤولة عن حفظ التوازن البيئي على الارض ، ولولاها لكان امر الحياة النباتية على سطح كوكبنا فرطا .

مع ترجمة علوم الغرب ، حيث تسمى الارضة في اللغة الانجليزية White Ant

والفارق بين النمل العادي والارض جـد كبير . ومجال التشابه الوحيد بينهما هو عادات المعيشة المتماثلة ، فكل من الطرفين يعيش في مستعمرة ذات نظام اجتماعي ، اضافة الى الاحجام الصغيرة لكل منهما . اما شكل الفم ، وقرون الاستشعار ، وحجم الخصر ،



لقطة مكبرة للجندى ويظهر فيها الفك الشبيه بالتمجل . وقد كان بعض الهنود الحمر يستعملون هذا الفك كبلسم للجروح .

وملامح الاجنحة فكل ذلك مختلف . والحقيقة ان الارضة اقرب الى الصراصير والجنادب منها الى النمل .

والخصر عند الارضة « بدين » - ان جاز ان نستعمل مثل هذا النعت . وهو عند النملة العادية « نحيف دقيق » اما قرنا الاستشعار فغير متماثلين فهما عند النمل اشبه ما يكونان بمجموعة من « الاكواع » المتصلة بعضها ببعض . واجنحة « النمل الطائر » غير اجنحة « الارضة الطائرة » . فالأخيرة اربعة اجنحة غشائية ذات حجم متساو تقريبا ، في حين نجد الجناحين الخلفيين للنمل الطائر اصغر من الجناحين الامامين .

وعلى الجمع اسم (الأرض) - بفتح الهمزة والراء . ومن المؤكد انهم ادركوا الاختلافات الجوهرية بين النمل والارض ، ونظرة عاجلة الى (لسان العرب) لابن منظور تثبت ذلك . فقد قال « والأرضة - بالتحريك : دودة بيضاء شبه النملة تظهر في ايام الربيع . قال ابو حنيفة : الارضة ضربان : ضرب صغار مثل كبار الذر وهي آفة الخشب خاصة ، وضرب مثل كبار النمل ذوات اجنحة ، وهي آفة كل شيء من خشب ونبات ، غير انها لا تعرض للرطب ، وهي ذات قوائم ، والجمع أرض » .

وقد وردت تسمية النمل الابيض الينا

وقد سخر النمل الابيض ليعلم الجن والانس درسا عظيما من دروس العقيدة ، وهو ان الغيب وحده امر يختص به الخالق . وكل ادعاء بمعرفته ادعاء باطل ، حتى لو كان هذا الغيب متعلقا بامر حدث منذ سنوات ، لكنه ظل سرا بين جدران اربعة . ولعلنا نذكر قصة موت سليمان عليه السلام ، وكيف خفى حادث وفاته على الثقلين ، الى ان

قيض الله نملة بيضاء فأكلت عصاه الذي كان جسده مستندا عليها (فَلَمَّا قُضِيَ تَأْكُلُ أَمْوَاتُ مَادَلَّهُمْ عَلَى مَوْتِهِ إِلَّا دَابَّةُ الْأَرْضِ تَأْكُلُ مِنْسَأَتَهُ فَلَمَّا خَرَّ تَبَيَّنَ الْجِنُّ أَنْ لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ الْغَيْبَ مَا لَبِثُوا فِي الْعَذَابِ الْمُهِينِ)

(سبأ - ١٤)

ومن العجيب ان النمل الابيض لا علاقة له بأمة النمل المعروفة من قريب او بعيد . وتسميته بالنمل الابيض تسمية خاطئة ، وان كانت قد شاعت على الاقلام واللسنة . ومن اللطيف ان اجدادنا الاقدمين لم يقعوا في هذا الخطأ . فقد اطلقوا على الواحدة منه اسم (الأرضة)

وثمة « خط اتصال » في كل جناح من اجنحة الارضة الطائرة ، بحيث يسهل التخلص من هذا الجناح كلية بعد رحلة البحث عن مستعمرة جديدة .

وفكا الارضة كبيران وقويان ، حتى يمكننا من قضم الخشب او الاعشاب ، علي خلاف فكي النملة العادية .

أنواع الأرضة

هناك نحو ٢٠٠٠ نوع من الأرضة . وتفضل هذه الحشرة الحياة في المناطق الحارة . ولذلك نجد منها اعدادا كبيرة وانواعا متعددة في المناطق المدارية ، في حين لا نجد غير نوعين فقط منها في القارة الاوروبية . ويعيش في المناطق المعتدلة بامريكا الشمالية وحدها نحو ٤٥ نوعا من الارضة . وفي مصر ثلاثة انواع من الارضة : نوع منتشر في الوجه البحري ، وهو كبير الحجم يصيب المنازل والصوامع المبنية من الطين والتبن ، والنوعان الآخران اصغر حجما ، وينتشران في الصعيد والمناطق الصحراوية . وتنتشر الارضة بشكل ملحوظ في دول وسط افريقيا ، وفي استراليا ، وحوض نهر الامازون .

والارضة ضربان رئيسيان : احدهما يعتمد على رطوبة التربة كي يعيش ، مثل النوع المعروف باسم Termitidae Proto- zoa Vasutitermes ، والنوع المسمى Phinotermitidae . والضرب الآخر يسمى بارضة الخشب الجاف . أو Kalo- termitidae ، وهو يحفر اعشاشه ومسكنه في الاشجار الجافة أو الرطبة فوق سطح الارض .

الغذاء

يمثل العشب واوراق الاشجار الجافة وغصون وجذوع النباتات الميتة الغذاء الرئيسي للارضة ، على الرغم من ان بعض الانواع التي تعيش في المناطق المدارية تأكل الدبال العضوى الموجود في التربة . وهناك انواع تزرع الفطر

تهاجم الاعمدة الخشبية في المنازل والمنشآت الاخرى .

أعشاش النمل الأبيض

تختلف مساكن النمل الأبيض اختلافا بينا ، حسب انواعه . فمنها ما يتم تشييده تحت سطح الارض ، ومنها ما يبنى على سطحها ، ومنها ما يقام داخل جذوع الاشجار .

وثمة نوع اسمه العلمي Amitermes Meridionalis ، ويعرف بالارضة المغناطيسية Magnetic termite ، ويعيش حول مدينة دارون Darwin الاسترالية . وقد اوتيت هذه الارضة من اسرار هندسة البناء ما لم يؤت غيرها من العالمين . فالمحور الطولي لمسكنها - الذى قد يصل طوله الى ثلاثة امتار (عشرة اقدام) - يشير دائما الى اتجاهي الشمال والجنوب . اما المحور العرضي فهو يشير الى اتجاهي الشرق والغرب . ولا احد يعلم كيف استدلت هذه الارضة على هذا العلم الدقيق بالاتجاهات الاربعة ، ولا سبب بنائها اعشاشها بهذه الكيفية . وهو امر ان بحثنا فيه يكشف سرا من اسرار الهندسة المعمارية خفي علينا ، وسبقتنا الارضة اليه بوحى من الخالق .

وهناك انواع من النمل الأبيض تبني ناطحات سحب ، بكل ما تحمله هذه الكلمة من دلالات وليس في هذا اي نوع من الخيال ، ذلك ان الحقيقة قد تكون احيانا غريب من اي تصور بشري !

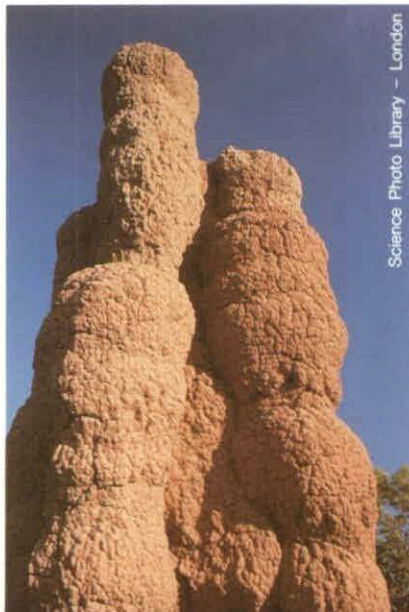
ويصل طول ناطحة السحاب التي تشيدها الارضة الى عشرين قدما (ستة امتار) . ولعقد مقارنة بين ناطحة السحاب « البشرية » ، وناطحة السحاب « الارضية » ، نقول ان ارتفاع اكبر ناطحة شيدها الانسان يبلغ نحو ٤٠٠ متر ، اي ما يوازي ضعف القامة البشرية بنحو ٢٣٥ مرة . واذا كانت قامة الارضة لا يتجاوز طولها بضعة مليمترات ، فان هذا

وترعاه ، وانواع تأكل الاشجار الخضر . كما تتغذى الارضة على الكتب والورق وجميع المنتجات الخشبية المحتوية على السليلوز . ومن الغريب ان هذه الحشرة لا تستطيع ان تهضم السليلوز بنفسها ، ولكنها تعتمد في ذلك على احياء مجهرية تعرف باسم (الاوليات الوحيدة الخلية) او « البروتوزوا Protozoa » تعيش في احشاء وامعاء الارضة .

وثمة نوع من الارض يعيش في جنوب افريقية ، وهو يقوم بالرعى في مناطق الاعشاب اiban ساعات النهار ، حيث يقطع سيقان الاعشاب والنباتات الصغيرة ويحملها الى اعشاشه . ويوجد في استراليا نوع آخر له عادات غذائية ماثلة بيد انه لا يقوم بعملية « الرعى » الا بعد ان يسدل الظلام ستارته . وفي بنما يعيش نوع يعرف باسم Cornitermes يحفر انفاقا داخل التربة الزراعية ويتغذى على ما فيها من بقايا ومخلفات النباتات المطمورة . وبعض الانواع التي توجد في المناطق الاستوائية ، مثل Nasutitermes يبني عشه في داخل سيقان الاشجار ويأكل الاخشاب المتساقطة .

وفي الولايات المتحدة الامريكية ، تعيش الارضة من نوع Reticulitermes ، وهي تسبب خسائر اقتصادية كبيرة ، لانها

عن النمل الأبيض المسمى من التربة المحلطة بلعاب النمل ارتفاع عشرة اقدام .



Science Photo Library - London



الجندي في عالم النمل الأبيض يتحمل القسط الأكبر لحماية بيوت النمل ويظهر العش هنا وقد بنى في جذع شجرة في غابة استوائية ممطرة .

من المؤمنين الغذائية داخل اعشاشه . اما النمل الأبيض الافريقي فيبدو انه قد ادرك اهمية « الامن الغذائي » ، اذ يقوم بادخال الفطر الى مسكنه ، حيث يزرعه في داخله ويتعهده بالرعاية الى ان يحين موسم الحصاد فيقتات عليه !

مجتمع طائفي

يتسم مجتمع النمل الأبيض بانه مجتمع طائفي . ففي كل معسكر من معسكرات النمل الأبيض نجد طائفة مجنحة متناسلة ، هي الذكور والملكة ، وطائفة اخرى غير مجنحة هم الشغالون والجنود . وتشبه الاسرة الملكية في معسكر الارض نظائرها في الحشرات الاخرى (كالنحل والنمل) . وافراد هذه الاسرة لهم ألوان غامقة ولهم عيون ، واجسامهم « جامدة » الى حد ما ، ولهم اجنحة . وتؤسس كل مملكة من النمل عن طريق زوجين من افراد الطائفة المجنحة المتناسلة . ويصبح هذان الزوجان - عقب انتهاء مراسم الزفاف - ملكا وملكة للمستعمرة التي انشأها .

وفي كل مستعمرة كاملة النمو ، فان الملك والملكة ينتجان في كل عام جيلا من افراد الطائفة المجنحة المتناسلة . وهؤلاء الامراء الصغار يتركون عش الوالدين ، وينطلقون لتأسيس مستعمرات خاصة بهم . وهم يستخدمون اجنحتهم الرقيقة

مقرا دافئا آمنا فتستوطنها وتتخذ منها نرلا تقيم فيه .

والغريب ان جميع النمل الأبيض اعمى لا يرى (باستثناء بعض طوائف صغيرة في بعض انواعه) ، وكسيح بلا اجنحة ولا يطير (باستثناء افراد الاسرة الملكية الذين يتناسلون) ، ومع ذلك فان عماراته تعد اعجازا معماريا اذ تتفنن بعض انواعه في اعطاء المساكن اشكالا هندسية غريبة ، تتميز بزواياها الحادة المتجهة شمالا او جنوبا . والهدف من ذلك هو التعرض لاقل وقت ممكن من شمس النهار . كما لاحظ بعض علماء الهندسة المعمارية ان الارضة تعتمد عمل تلك الزوايا الحادة لانها تتيح لها فرصة اقامة اضخم مسكن ممكن على اصغر مساحة ممكنة . ولا شك ان حرص الارضة على هذا التوفير في المساحة لا يعود الى ازمة اسكان في عقارات مملكة النمل الأبيض ، بل لان ذلك النمط الخاص من الهندسة المعمارية يؤمن ظروفنا مناخية مثالية داخل المساكن حيث تكون درجة الحرارة ادنى ما يمكن ، والرطوبة اقصى ما يمكن .

وفي حين يستخدم النمل الأبيض الاسترالي ناطحات السحاب التي يشيدها للنوم والراحة ، فان النمل الأبيض الذي يعيش في دول امريكا اللاتينية يقوم بتخزين الحشائش والخضراوات وغيرها

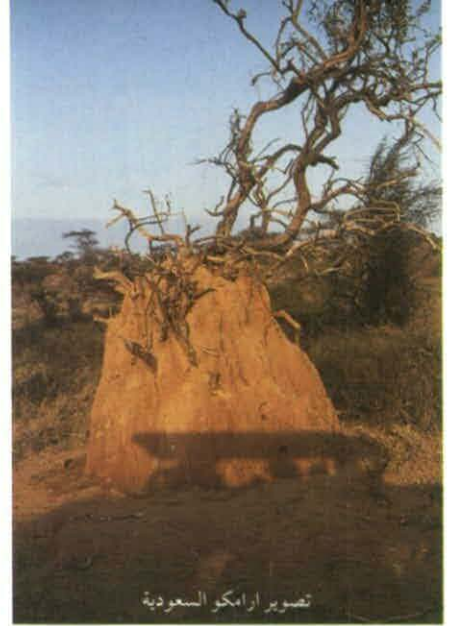
يعني انها تبني صروحها في الفضاء يصل طولها الى آلاف اضعاف طول قامتها .

وتشيد الارضة هذه القصور الشائخة باتقان يصل الى حد الاعجاز ، مستعملة في ذلك تقنيات جبارة - ان صح استعمال هذا التعبير - في عمليات البناء والعمارة .

ومواد البناء التي تستعملها الارضة في تشييد ناطحات السحاب الخاصة بها جد بسيطة ، وهذا سر عظمتها ، فهي تخلط دقائق التراب ببرازها . والماء اللازم لتشكيل عجينة قوالب البناء تأتي به من لعبها وبولها . وتقوم الارضة بتجفيف هذه القوالب في الشمس . وقوالب البناء ليست في صورة (الطابوق) المعروف ، ولكنها في شكل بلورات كروية صغيرة . وبعد تجفيف هذه القوالب تبدأ مرحلة البناء ، حيث توضع الاسس ، ثم الجدران ، ثم الاسقف . فاذا انتهت عملية البناء ، بدأت مرحلة جديدة هي ما يعرف في قاموس المصطلحات باسم « التشطيب » ، فيقسم المبنى من الداخل الى غرف وعمرات وصلات ، ويتم سد جميع الثقوب والشقوق باحكام حتى لا ينفذ الضوء الى الداخل ، لاسيما ان النمل الأبيض كالرجل الأبيض ، كلاهما يؤذيه ضوء الشمس الساطع !

ومن الطريف ان النمل الأبيض قد اهتدى الى سر السقالات والروافع . ولذلك ، فهو يستعمل العيدان الخشبية الرفيعة كسقالات يقف عليها اثناء اضطلاعهم بمهمة البناء . كما يستخدمها كروافع لنقل قوالب الطابوق - التي صنعها - من سطح الارض الى عنان السماء (سماء الارضة طبعاً !) . واذا انتهت حاجته من هذه السقالات والروافع اكلها هنيئاً مريئاً !

وتستوعب ناطحة السحاب الارضية زهاء المليون ساكن . واذا رحل الارض عن ناطحته فان بعض الكواسر - كالضباع والذئاب - تجد في هذه الناطحة



تصوير ارامكو السعودية

صورة لأحد بيوت النمل الأبيض العالية
الارتفاع. التقطت الصورة في سفاري - كينيا

في رحلة الخروج من عش الوالدين ،
حتى اذا وضعوا عصا الترحال قصفوا
اجنحتهم وبدأوا في اكمال مراسم الزفاف .

وتمارس بعض انواع النمل الابيض
اسلوبا طريفا في الزواج . فالملكة « البكر »
ترفع الطرف المستدق من بطنها الى اعلى .
ويبدو ان هذا الوضع يساعد غدة معينة
على افراز مادة كيميائية تجذب الذكور .
وهذه المادة احد انواع الفيرومونات
Pheromones . وحينها يلمس الذكر الملكة
الانثى فانها تخفض بطنها ، ثم تبدأ في
الجرى بعيدا . ويعود الذكر خلفها ويظل
يتابعها كظللها ، الى ان تجد الانثى شقا في
الارض فتدخله ، وتبدأ على الفور في
حفرة عش الزوجية . وقد يساعدها الذكر
في هذه المهمة .

وبعد الفراغ من بناء العش ، تبدأ
طقوس الزواج ، فيلامس الذكر انثاه ،
وتبدأ هي في وضع البيض .

ويفقس البيض بعد ذلك .
والحوريات التي تخرج من البيض اولا
تغير جلدها عدة مرات ، الى ان تصبح
شغالة وجنودا . ومع وضع المزيد من
البيض فان المستعمرة تكبر ، وتبدأ الملكة
في توزيع المهام على الجيل الجديد الذي
يضطلع افراده بمختلف مهام العمل

والحراسة (باستثناء التناسل) . وحينما
تبلغ المستعمرة حجما معينا ، تبدأ الملكة في
وضع البيض الخاص بالطائفة المتناسلة
المجنحة ، التي يمثل افرادها امراء الاسرة
الملكية . وعلى هؤلاء الامراء ان يغادروا
العش عندما يكتمل نضجهم ونموهم ،
ليؤسسوا ممالك خاصة بهم .

وفي كثير من الانواع ، فان فقد الملك
والملكة الرئيسيين لا يعني نهاية المستعمرة
فهناك افراد معينون للقيام بدورهما .
وهؤلاء الافراد يتعرضون لتغيرات
فسيولوجية خاصة ، حيث تنمو
اعضاؤهم التناسلية ، ومن ثم يكونون
قادرين على وضع البيض واخصابه .
ويطلق على افراد هذه الطائفة اسم :
بدائل الزوجين الملكيين ، او المتناسلون
الثانويون Secondary reproductives .

وبوجه عام ، يضم معسكر النمل
الابيض ثلاث طوائف : الجنود الذين
يقومون بمهمة الدفاع عن المستعمرة ،
والزوجان المجنحان (الملك والملكة)
الذين يؤسسان المستعمرة ، والشغالات
الذين يبحثون عن الطعام ويوفرونه
ويرعون البيض ويطعمون الجنود
والصغار والملك والملكة . ويختلف افراد
كل طائفة وفقا للنوع . وفي بعض
الاحيان قد تختفي بعض الطوائف كلية
من المستعمرة .

اما كيف يتم تحديد هذه الطوائف فهو
امر معقد . ويبدو ان الملك والملكة هما
الذين يتحكمان في ذلك من خلال افراز
فيرومونات معينة . فهذه الفيرومونات
تمنع صغار النمل الابيض من ان يصبح
قادرا على التناسل . فاذا مات الملك
والملكة ، غاب تبعا لموتها فيرومون
« المنع » هذا ، ومن ثم يبدأ « المتناسلون
الثانويون » في الظهور .

ضارة ومفيدة

الارضة حشرة ضارة فهي تسبب في

تدمير المنشآت الخشبية وفي اتلاف الاثاث
المصنوع من الخشب . ولكنها في الوقت
نفسه حشرة مفيدة ، وبخاصة للتربة
الزراعية ، فهي تعمل على زيادة خصوبة
هذه التربة ، حيث تهضم المخلفات
النباتية وتحولها الى فضلات تكون
سمادا يضاف الى التربة فيزداد انتاجها
من الغلال والحاصلات الزراعية
تبعاً لذلك ■

المراجع

- ١ - القرآن الكريم .
- ٢ - ابن منظور - لسان العرب - دار صادر - بيروت .
- ٣ - الموسوعة العربية الميسرة .
- ٤ - محمد عبدالقادر الفقي - معاريون لكن عميان - الدرة - السنة ١٦ - العدد ٧١٥ - ١٧ اغسطس ١٩٩٢ .
- ٥ - العبقريّة العجائبيّة في الهندسة المعماريّة الحيوانيّة - مجلة (العروبة) العدد ١١٢٣ - ٢٣ ابريل ١٩٩٢ .
6. Mc Graw Encyclopedia of Science & Technology, 5th edition, Mc Graw-Hill Company, New York, Vol. 13, 1982.
7. Mallis, A., Handbook of Pest Control, 4th edition, 1964.
8. Dean, W., and Seigfried, W., Go West, Young aardvark, Journal of Mammalogy, Vol. 72.
9. Tara Patel, the Termites that ate France, New Scientist, 7 November 1992.
10. Academic American Encyclopedia, Grolier Incorporated, Danbury, U.S.A., 1982.
11. E ncyclopedia Britanica, Vol. 21, Wil-liam Benton Publisher, Chicago, U.S.A., 1982.
12. The Encyclopedia Americana, Interna-tional ed., Vol. 26, Danbury, U.S.A., 1981.
13. The World Book Encyclopedia, World Book Inc., Vol. 19, Chicago, U.S.A., 1989.

ثقافة الصحراء

دراسات في أدب الجزيرة العربية المعاصرة

تأليف : د. سعد البازعي

عرض الأستاذ : عبد الرحمن شلش - الرياض

يقدم الناقد العربي السعودي الدكتور سعد البازعي رؤى نقدية في كتابه (ثقافة الصحراء) . دراسات في ادب الجزيرة العربية المعاصر (من خلال نظرات تدور حول ملامح الحركة الادبية المعاصرة .

الكتاب يحمل عنوانا عاما هو (ثقافة الصحراء) ولكنه يرتبط بالبيئة السعودية التي تعبر عنها ابداعات الادباء المرصودة نقديا ، ويرى المؤلف - في مقدمة الكتاب - « ان الفضل في وصول ذلك المفهوم يعود الى الاستاذ الناقد عبدالله نور الذي اكد على انا نحتاج في السعودية على وجه الخصوص الى ثقافة الصحراء لانها هي تراثنا الخصوصي الذي يجعلنا في دائرة الثقافة العربية العالمية » (ص . ١٠ / ١١) .

يبدأ الناقد حديثه عن (الشعر الجديد) بالقاء الضوء على مصطلح (المعاصر) . فيقول : « لان عبارة (معاصر) » كما هي عبارة (حديث) من الاصطلاحات الادبية المثقلة بقدر غير قليل من الضبابية والنسبية ، فاني اجد من الضروري أن أبدأ حديثي بتحديد ما أقصده بكلمة (معاصر) الظاهرة في عنوان هذا الحديث . الشعر السعودي المعاصر الذي أتحدث عن بعض ملامحه هو شعر معاصر فعلا ، بمعنى انه الشعر الذي يكتب اليوم والذي تمتد خلفيته التاريخية الى ما لا يزيد على العشرين عاما . هذه العشرون عاما هي ، في الواقع ، مرحلة تحول كبير وجذري في مفهوم الشعر ، ماهيته وفاعليته .

القراءات التي سأقدمها لكم هي محاولة لاستقراء الاطار العام لهذا الشعر ، الذي يسمى خطأ بالشعر « الحر » ، للتوغل في مجاهلة قليلا وتلمس بعض الخصائص الشكلية والموضوعية التي قد يعيننا ادراكها في تذوقه والتفاعل معه » (ص . ١٨) .

يعزو الناقد حالة القصيدة الحديثة اليوم الى « قلة المحاولات النقدية الجادة والمتعاطفة التي بذلت في سبيل التعرف على الشعر السعودي المعاصر عموما ، ولاسيما ذلك الموسوم بالحداثة ، بل ان المحاولة لا تخلو في الواقع من معوقات عديدة خارجة عن اطار النقد الادبي الصرف . فالوقوف ازاء شعر الحداثة هذا يتسم غالبا اما بالسلبية او بالتقوقع داخل المفاهيم الجاهزة غير المخصصة على ارضية النص ، والنابعة من مواقف عاطفية او شخصية او من الكسل الثقافي وعدم الرغبة في بذل المزيد من الجهد لتحقيق الانفتاح الذهني والشعوري المطلوب » (ص . ١٨) .

ويضيف المؤلف موضحا : « الواقع ان هذا التأكيد يدخل ضمن اطار نقدي بدأ يتشكل في بلادنا منذ بواكير النهضة الادبية الحديثة في منتصف الخمسينات الهجرية حين صدر كتاب وحي الصحراء ، وحين بين ادباء رواد مثل حسين سرحان ان (كل ادب لا يستوحي ادبه من الطبيعة الماثلة امامه في كل شيء فليس لادبه قيمة ولا ينبغي ان يلفت انظارنا او يستحق منا الاهتمام ، والطبيعة العارية والطبيعة الكاسية هما عندي بمكان واحد بل قد يستلهم الكاتب البارع والشاعر المجيد من جبال الحجاز الجرد ومفاوز نجد المقفرة اسمى وامتع مما يستلهمه من غابة بولونيا في باريس ورياض سويسرا . . . » (ص . ١١) ثم يعلق المؤلف قائلا : « قد لا يكون فهمي او تطبيقي لثقافة الصحراء منسجما تماما مع اسس هذا الاطار النقدي ، خاصة وانها تمتزج لدى مع نمطي الشفوية والكتابية او تتضمنها على اقل تقدير » (ص . ١١)

ويستهدف هذا الكتاب : « تقريب المسافة بين ادب جديد وجمهور من المتلقين - مستمعين وقراء - لم يألفوا ما في ذلك الادب من جدة . والقراءات النقدية التي صاحبت امسيات الشعر والقصة القصيرة في مختلف ارجاء البلاد ، التي يحاول هذا الكتاب ان يشارك في توثيقها ، عبرت عن الحاجة القوية الى نقد يكسر حدة الغرابة في نصوص الحداثة في الوقت الذي تسعى فيه الى تقويم تلك النصوص » . . كما اشار المؤلف الى ذلك (ص . ١١) .

في هذا الكتاب فنان غالبان هما : فن الشعر ، وفن القصة القصيرة ، واطاران يتمثلان في الاطار المحلي (السعودي) والاطار الخليجي .

ويرى المؤلف ان بداية شعر التفعيلة في السعودية ترتبط بظهور اول مجموعة شعرية كتبت جميع قصائدها على نمط ذلك الشعر ، وهي مجموعة (رسوم على الحائط) الصادرة عام ١٩٧٧م للشاعر سعد الحميد ، وتلتها مجموعة (عندما يسقط العراف) الصادرة عام ١٩٧٨ للشاعر احمد الصالح (مسافر) . وان كانت هناك محاولات سابقة لهاتين المجموعتين .

ثم جاء بعض الشعراء الذين اصلوا مسيرة العطاء الشعري ، منهم : علي الدميني ، جارا الله الحميد ، عبدالكريم العودة ، عبدالله الزيد ، عبدالله الصيخان ، محمد الثبيتي ، صالح الشهوان ، محمد جبر الحربي ، عبدالاله البابطين ، خديجة العمري ، محمد الدميني ، غيداء المنفي ، فوزية أبو خالد .

هؤلاء الشعراء ، وغيرهم ، احدثوا تغييرا في مسار القصيدة الحديثة في السعودية ، ليس باختيارهم لوحدة التفعيلة بدلا من وحدة البيت الشعري ، وانما لان رؤيتهم للشعر والحياة مختلفة كثيرا عن الرؤية السائدة قبلهم .

سعد الحميد في قصيدته (ارتجافات على سطح الزمن) يقول :
أين يمضي سائلا قدمي تاريخه
أترى ما قد . .

وماذا سيكون

وجواب أخرس . .

يربض بباب الكهف

عيناه بزخات

تحيب

يا جواب

ثم يرتد الى معجم الذكرى

يُفْلِي عن معان

صاغها الانسان . . وشأها

بحروف قالها الانسان في الغابر . .

الى شارع الاسفلت تجري

اما عبدالله الصيخان فيقول في قصيدته (فضة تتعلم الرسم) :

فضة الآن ترسم بابا وتحكم إغلاق مزلاج الخشب

ثم ترسم بيتا وتمحوه

بيتا وتمحوه

بيتا وتمحوه

ضائعة في الصباح ملامح منزلنا العربي

وضائعة في المساء اذا جعلته النساء

خمارا عن الضوء

هذه القصيدة للصيخان يراها الناقد من عيون الشعر السعودي

المعاصر ، اذ ان (فضة) اسم طالع من طين الجزيرة ورائحة نخيلها ، ويتمكن الشاعر من نحت اسطورة مشربة بملامح ارض الوطن ، اسطورة هذه الفتاة (فضة) التي لا تتعلم الكتابة وانما الرسم . . وتعلم الرسم دلالة على الهاجس الفني الابداعي الذي قد لا يدل عليه بالضرورة تعلم الكتابة .

كما يقول الناقد : « ان الشاعر بحاجة الى ان تكون فضة معه دائما لان فضة كرمز جميل لخصوصية الارض والانسان شرط ضروري لحصول الشاعر على هويته واحتفاظه بها . وليس من شك في ان هذه الخصوصية لا تتناقض مع انتماء الشاعر الى الاطار العربي - الاسلامي والانساني عموما ، بل انها مكمل ضروري لتحقيق الانتماء الاشمل . وقد كان هذان الاطاران ما حاولت ان اؤكد عليهما في شعرنا المعاصر . التحديث الشعري شرط لحدوث الانتماء الى معطيات الثقافة الانسانية عموما والى احياء حقيقي للتراث ، بينما تتمثل الخصوصية في بحث الشاعر عن موقعه المميز في ذلك الاطار » (ص ٣٩) .

ويتناول الدكتور البازعي - ضمن الاطار المحلي - مادعاه (الانبعاث : تداخلات القصيدة والوطن) من خلال اربع قصائد لشعراء من جيل الحداثة .

ويرى : « ان الانبعاث ، انبعاث الارض ووراءه انبعاث الانسان ، هم رئيس تتمحور حوله تلك القصائد على تفاوت بينها في درجة الاقتراب من ذلك الهم وفي كيفية تناوله . غير ان تفاوتها الكيفي لم يحل دون التقائها - مرة اخرى - حول خصيصة شكلية ترتبط عضويا بها هو مطروح على مستوى المضمون » (ص ٦٦) .

فالشاعر محمد الثبيتي في قصيدته (تغريبة القوافل والمطر) يرسم صورة لتداخل القصيدة والوطن فيقول :

يا أرض كفى دما مشربا بالثآليل

يا نخل أدرك بنا أول الليل

ها نحن في كبد التيه نقضي النوافل

والشاعر علي الدميني يرسم صورة او حلما انبعاثيا في رؤية اخرى حملتها قصيدته (الخبت) منها قوله :

« وظلم ذوي القربى » بلادي حملتها

على كتفي شمسا وفي الروح موقدي

اذا جف ماء القطر أسقيت غرسها

بدمعي ووجهت الزمام لتهتدي

وهذا تتوحد القصيدة والارض تداخلا وانبعاثا ، ويلتحم الشاعر والوطن تضحية وعطاء .

وفي الاطار المحلي (السعودي) يركز الدكتور البازعي على ما اسماه (القصيدة وجغرافية الوعي) متناولا نماذج من قصائد جيل الشباب او شعراء الحداثة . يقول : « في مجموعة من القصائد كتبها شاعرة شابة ظلت ترمز لنفسها باسمين مستعارين في اوقات مختلفة هما (غيداء المنفي) و (غجيرة الريف) نلمس وعيا حادا بالعجز عن الانتماء الى حضارة المدن ، وتوقفا مؤرقا الى العودة الى شخصية ابنة الصحراء » (ص . ٥٥) .

ولهذه الشاعرة قصيدة عنوانها (بدوية مهزومة في ضيافة ليل حضري) منها قولها :

خذيني الى الصحو يا خطوة قتلت مفرداتي
وحطت ذهولا على لغتي
خذيني فقد جاوزتني المسافات
يا فاتنة البدو

إني كرهت اختلاف الجذور

وللشاعر محمد جبر الحربي قصيدة لا تختلف الرؤية فيها كثيرا من حيث التأمل في دلالات التمدن في عالم الصحراء ، وعنوان قصيدته (الرجوع الى المدينة . . الى امرأة منكسرة) منها قوله :

صوتها دافي
صوتها
اسمها . .

حين مالت تذكرت كل النخيل الذي احرقته المصانع
كل النخيل الذي لم يمت

يقول المؤلف : « انه الوعي والحساسية المشتركة للذات تتجه القصائد بمقتضاها الى معالم الوطن الحقيقي برموزه الصحراوية الراضة لتكوينات المدن » (ص . ٦٢)

أما ما يتعلق بنقد القصيدة القصيرة فالدكتور البازعي يركز في كتابه على نماذج قصصية عبر ملامح الهوية المحلية من حيث التوجه الاحتفالي لدى صالح الاشقر ، وتوجه نحو ما أسماه احتمالات الموت كما في قصص لسعد الدوسري ، وجار الله الحميد . ثم يقدم في اطار الدراسات الفردية قراءة اولية لاربع قصص قصيرة لمحمد علوان .

يقول حول قصة لصالح الاشقر : « من عنوان قصة صالح الاشقر القصيرة (سيرة مسعود بن مسعود) تنتشر امامنا بكل وضوح دلالات الاستمرارية الانبعاثية اضافة الى الخصوصية المحلية . فنحن هنا ازاء نموز نجدى يجري المطر في عروقه اكثر من الدماء : (قالت العجوز بصوت بدون اسنان : جاء مسعود الى هذه القرية والمطر يصب على غير عادته ، لا احد يدري من اين أتى . . جاء مع المطر . . او ربما نبت مع اول قطرة ماء . كان صافيا مثل حبيبات المطر . . مسعود والمطر شيء واحد) » (ص . ٤٣) .

ويقول حول قصتين لسعد الدوسري هما (ناهر السيل) و (العطش) : « لا استطيع القول ان هذا التوجه متشائم ، ومأساوي باطلاق المعنى ، وانما هو يميل اكثر نحو احتمالات الموت : فالدوسري في قصتين من اواخر ما نشر يرسم ملامح عالم محاط بالجفاف والموت او العداء لاحتمالات الحياة ممثلة بالمطر » (ص . ٤٤) .

وتجرب عن بعض قصص قاص آخر : « في مجموعة جبار الله الحميد (احزان عشبة برية) يتمحور البناء القصصي والاطار الدلالي لبعض قصص المجموعة مرة اخرى حول غياب المطر ، سواء على المستوى الطبيعي او المستوى الانساني » (ص . ٤٦) .

ثم ينتقل الى امرأة الحداثة المشروخة مقدما قراءة اولية لاربع قصص قصيرة لمحمد علوان ، هي : (الجنادب) و (المرأة المشروخة) و (الجرح) ، (مملكة الوجه) .

يقول حول قصص علوان : « شيء اخير لا بد من الاعتراف به هو ان محمد علوان وهو يطور رؤيته للاشياء ويحدث اساليب نقله لها يفقد شيئا له اهميته في القصة سواء كانت طويلة ام قصيرة ، شيئا يضع مع التفاصيل اليومية والاحداث المترابطة وهي تسقط من القصة ، اقصد التشويق » (ص ١٢٤) .

تلي ذلك قراءة لقصة جبار الله الحميد (رائحة السيدة الصغيرة) . . يتناول الناقد هذه القصة قائلا :

« ان نجاح (رائحة السيدة الصغيرة) يكمن ، في تصوري ، في المقابلة التي تنشأ بين التفاصيل الدقيقة والقاتلة للواقع المحيط وبين ايجاءات السيدة كرمز مشحون بما اسميته بالغموض لكن السيدة تظل مع ذلك بعيدة عن الرموز الرومانسية الغارقة في اثرتها المتباعدة عن العالم . انها رمز متخلق من تفاصيل انسانيته وانتهائه لهذا العالم » (ص ١٣٣) .

بعد هذا تأتي (دلالات الضجيح : قراءة في مجموعة صالح الاشقر « ضجيح الابواب ») . يقول الناقد عنها : « في مجموعة الاشقر تستمر هذه المدلولات من خلال طرح الضجيح بدلا من نقيضه ، الصمت ، كعنوان . لكني اجد في العلاقات التي تقيمها قصص المجموعة بين حالات الضجيح والقيم المختلفة ما هو جديد ، كالعلاقة بين الصوت والخصوبة ، ولعل هذا متعلق بهيمنة الثقافة الصحراوية على قصص الاشقر واستدعائه المتصل للمطر كمخلص من الجفاف . ذلك على الاقل ما لا يتردد احد الشخصيات في المجموعة عن اعلانه بشكل مباشر : (أنت وانا ابنا صحراء قاسية وجافة . ذكريات المطر في حياتنا سعيدة وحزينة معا . » (ص ١٣٨)

وهكذا نرى ان كتاب (ثقافة الصحراء . . دراسات في ادب الجزيرة العربية المعاصر) للدكتور سعد البازعي يقدم رؤى نقدية اتخذت النص الابداعي منطلقا ، وادب هذه المنطقة العربية المعاصر محورا .

فجاء هذا الكتاب اضافة قيمة الى الدراسات النقدية القليلة التي تناولت ادب الجزيرة العربية رصدًا واستنتاجًا وتحليلًا ونقدًا ■

كولومبوس وسر الذهب الأمريكي !!

بقلم: د. مظفر صلاح الدين شعبان - سورية

يُعد اكتشاف القارة الأمريكية واحداً من أهم الاكتشافات الجغرافية على الإطلاق في بداية العصر الحديث ، كما انه شكل نقطة بارزة في حضارة الانسان على سطح الارض . ففي الثالث من اغسطس عام ١٤٩٢م جهز كريستوفر كولومبوس بدعم من ملك اسبانيا فرديناند ، وزوجته الملكة ايزابيلا - ثلاث سفن عليها تسعون بحارا وثلاثون مسافرا . وفي ١٢ اكتوبر وصل الى احدى جزر الباهاما في شمالي كوبا ، وهو تاريخ اكتشاف العالم الجديد كما نعهه اليوم .

نجد برهانا قاطعا على ان كولومبوس هو اول من اكتشف امريكا ؛ اذ يجمع عدد من المؤرخين على ان العرب الاقدمين وصلوا الى القارة الامريكية قبل كريستوفر كولومبوس بزمان طويل ، ثم جاؤوا معه ، ثم بعده ، وقد عثر في احدى جزر ترينيداد على مخطوط عربي داخل جذع شجرة كتبه احد البحارة العرب الذين رافقوا كولومبوس في رحلته التاريخية . ويروي هذا البحار في مخطوطته مغامرته في البحث عن اندلس جديدة بدل التي ضاعت



Scala / Art Resource, NY

صورة لكريستوفر كولومبس كما تخيله احد الرسامين .

ومع ان كريستوفر كولومبوس حصل على كل الدعم المادي والمعنوي الذي طلبه من التاج الاسباني ، الا ان المراجع تجمع على ان كولومبوس ، في غضون عشرة اعوام من الاكتشاف التاريخي ، وبعد ثلاث رحلات استكشافية اخرى ، فقد الخطوة التي كانت له لدى ملك اسبانيا ومليكتها ، فعاش السنتين الاخيرتين من عمره في فقر مدقع ومات ذليلا مكسورا ، حتى ان « العالم الجديد » سمي على اسم بحار آخر . وقد احتفل

العالم مؤخرا ، بالذكرى المئوية الخامسة لاكتشاف القارة الجديدة ولكن الباحثين مازالوا يتساءلون : ماذا حدث ؟ وما هو سر ذلك الانقلاب على كولومبوس ؟

هذا ما ستحاول المقالة التالية الاجابة عليه .

لفكر كريستوفر كولومبوس

في مطلع عام ١٤٩٢م ، علما ان اكثر ملاحي كولومبوس كانوا من مسلمى الاندلس .

وتروي المراجع ان كولومبوس اطلع قبل الشروع في رحلته على كتاب الادريسي : « نزهة المشتاق في اختراق الآفاق » وعلى غيره من اخبار رحلات البحارة العرب .

من ناحية اخرى ، ظهرت قبل كولومبوس بزمان طويل (في بداية الالف الثاني الميلادي) على شواطئ امريكا الشمالية قبائل النورمان ، واصلهم من الفايكنغ الذين اجتاحتوا فرنسا في القرن

يُعد كريستوفر كولومبوس (١٤٥١-١٥٠٦م) واحداً من اكبر البحارة على مر العصور . وبالرغم من ان جميع المراجع تتفق على انه اكتشف العالم الجديد في ١٢ اكتوبر عام ١٤٩٢م الا اننا لا

التاسع الميلادي واستوطنوا فيها ، حتى انهم اطلقوا على جزء من هذه الشواطىء اسم فينلاندا (اي ارض العنب) .

في عام ١٤٤٠م ظهرت خريطة العالم وهي تحمل اهم الاكتشافات الجغرافية التي توصل اليها النرويجيون والايسلنديون في الفترة الواقعة بين القرنين العاشر والخامس عشر . وقد وضعت على الخريطة تسميات : فينلاندا ، هيلولاندا (ارض الصخور) ماركلاندا (ارض الغابات) .

ويعتقد الباحث النرويجي تورهيردال انه كان بإمكان كولومبوس ان يتعرف على هذه المعلومات لو زار ايسلندا ، او لو اطلع على كتاب آدم بيريمنسكي « جغرافيا الاراضي الشمالية » الذي ظهر عام ١٠٧٠ والذي يتحدث عن موقع « ارض العنب » على القارة الجديدة .

من المؤكد ان كولومبوس سمع كثيرا عن الاقوام الذين يعيشون في مناطق جنوبية اخرى ؛ ففي شبابه مشى على الشاطئ الغربي لافريقيا ووصل الى غينيا ، وبالطبع سمع هناك عن مالي ذات الغنى الاسطوري ، ولا بد ان الحديث عنها استهوى كولومبوس كثيرا لأن جل اهتمام الاوروبيين كان آنذاك

مشدودا الى الذهب وكل ما يتعلق به .

وقبل مائتي سنة من كولومبوس كان حكماء تمبكتو « عاصمة مالي » يؤكدون ان الكرة الارضية ليست مسطحة بل كروية ، او بالأحرى ذات شكل يشبه « اليقطين » او الكمثرى « الاجاص » . وكان ذلك هو نفس اعتقاد كولومبوس ، خاصة انه ومعاصريه اطلعوا على الاثار الثقافية للاغريق وعرفوا تصوراتهم حول الشكل الكروي للارض .

ومع ان كولومبوس لم يكن يرفض الادعاءات القائلة بكروية الارض ، الا انه كان يردد على الدوام « اعتقد انها

ليست كرة ولكنها تشبه الاجاصة ، وقسمها البارز يرتفع الى اعالي السماء » . وهكذا توصل كولومبوس الى المبدأ الذي اصبح حلم حياته : بناءً على هذا الشكل لكرتنا الارضية فان الطريق الى شرقي اسيا سيكون اقصر لو انطلقنا نحو الغرب .

كانت طريقة كولومبوس وحساباته طريقة للغاية ومثيرة للفضول إذ افترض ان الارض تشبه برتقالة حزوزها موزعة على دائرة كاملة تقدر بـ ٣٦٠ درجة . وكان محقا حين تصور ان العالم القديم يمتد على مدى ١٧٧ درجة ، ولكنه اخطأ حين اضاف ٥٨ درجة على الارض كما فعل ماركوبولو (١٢٥٤-١٣٢٤ م) وهكذا تصور ان السير نحو الغرب سيكون قصيرا جدا : من جزر الكناري حتى الهند لن تكون المسافة اكثر من ٦٥ درجة (وهي في الواقع ١٧٠) . بعدها نقل الاميال العربية الى اميال ايطالية مختصرا المسافة الى الربع .

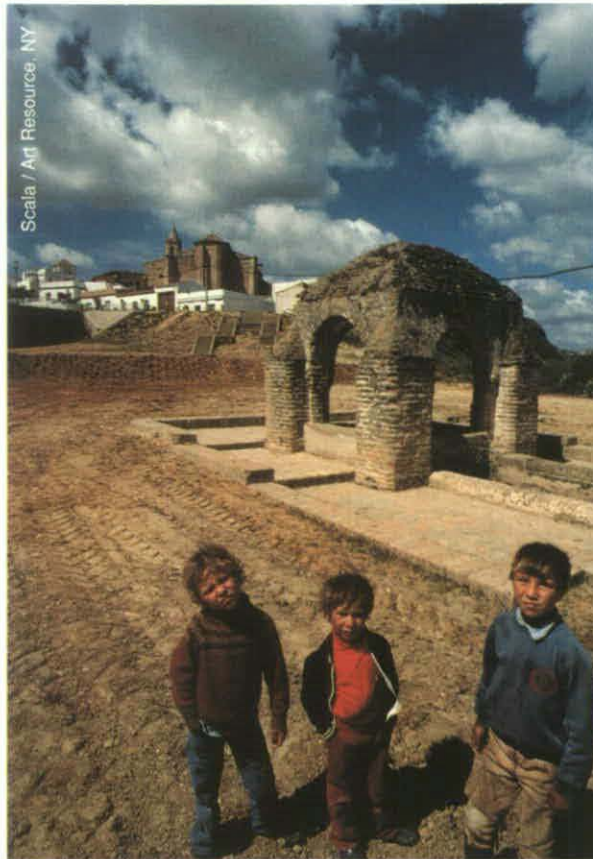
تجدر الإشارة الى ان خطط كولومبوس لم تقبل فورا ، اذ اضطر الى الانتظار اربع سنوات طويلة حتى اتخذت المحكمة الخاصة الملكية قرارا ايجابيا بهذا الخصوص ، وقبل ان تقبل اسبانيا المنهكة بالحروب المخاطرة برصد الامكانات الهائلة ،

حسب مقاييس ذلك الزمان ، وأن تضعها بإمرة كولومبوس .

وقد اقتضى الامر حشد جهود كبيرة للرحلة : ثلاث سفن ، ١٢٠ رجلاً وآلاف الليرات الذهبية . وكانت البعثة احدى اضخم العمليات المالية في ذلك الوقت .

واحتضنت اسبانيا كولومبوس ومنحته الالقاب والمزايا التالية : امير البحر والمحيط ، وثيقة الملك الاسباني التي تمنحه الجنسية الاسبانية ، وكانت اسبانيا يومئذ احدى اغنى الدول العظمى ، وتعيينه بمنصب نائب الملك على مدى الحياة

إحدى المناطق التي عبرها كولومبوس في رحلته الإستكشافية



وفي مذكرات كولومبوس تظهر رنة اليأس والقنوط لشخص تلاحقه الديون ، وخاصة عندما يقول . . « كنت متأكدا من وجود الذهب لدى هؤلاء الناس . شاهدت لدى بعضهم قطع الذهب وهي مثبتة على ثقب محفورة خصيصا في انوفهم

اعتقد اننا لو ابحرنا الى الجنوب فاننا سنقابل بالتأكيد الملك المحلي للبلاد وفي حوزته اوعية وجرار من الذهب » . وبعد اربعة ايام يكتب « بصراحة ، اذا وجدت الاماكن التي تحتوى على كميات كبيرة من الذهب والهدايا ، فاني سأمكث فيها ، الى ان اجمع كميات هائلة من الذهب . ولهذا السبب انا افعل كل ما بوسعي لأصل الى هناك حيث اتمكن من الوصول الى الذهب والهدايا » .

إلا ان كولومبوس لم يحمل معه الذهب ، ولهذا السبب عزل العامل « الفاشل » من منصبه وشطب من التاريخ الاسباني . ولم يحتفظ بصورة ولا بكتاباته ، حتى ان رسائله المتعلقة باكتشافاته للعالم الجديد صدرت في ايطاليا ، موطنه الاصلي ، وليس في اسبانيا . وفي بلده رسمت له صورة بعد عدة سنوات ، رسمها الرسام سيباستيانو لوتشيانى ، وكانت تلك هي الصورة الوحيدة المتبقية له . وفيها يبدو كولومبوس متقلدا القبعة الايطالية التقليدية . اما في اللوحات التي تمثل لقاء كولومبوس مع الهنود فوق جزيرة سان سلفادور فنشاهد على رأسه قبعة اسبانية كبيرة ذات ريش .

لقد رسم الفنان الايطالي مواطنه وهو ينظر الى الامام نحو المشاهد بعينين هادئتين تمان عن الثقة بالنفس ، وفوق الصورة كتب الفنان بأحرف مذهبة « كولومبوس العظيم » ، اول انسان في العالم يقتحم الطرف الآخر من الكرة الارضية » . حول اسبقية الاكتشاف واهميته لم يثر اي تساؤل . فقد ذكر



Scala / Art Resource, NY

وتعيينه محافظا على جميع الاراضي المكتشفة مع وعد بانتقال جميع هذه المزاي الى ابنه الاكبر بعد وفاته . ومن حسن حظ كولومبوس ان الملك الاسباني حافظ على وعوده . كما منح كذلك شعار الدولة ورتبة عسكرية ، اذ

خريطة الميناء الايطالي « جنوة » عام ١٤٨١ م .

اطلقوا عليه لقب « مكتشف العالم الجديد » . وهكذا بدأ كولومبوس مهمته بصورة موفقة يحسده عليها الكثيرون خاصة حيازته لقب مكتشف العالم الجديد ونائب الملك وفوزه بالكثير من الاعطيات . ولكن بعد حوالي ١٠ سنوات فقط انهار كل شيء اذ فقد تقديره ودخله المالي واحترامه ، ومات وحيدا في عزلة تامة .

لكن متى اذا ما تم نقصان

في بداية الامر ، كان اكتشاف العالم الجديد بالنسبة لاسبانيا فشلا ذريعا من الناحية الاقتصادية ؛ اذ كانت مضطرة على مدى ربع قرن ان تصدر الى امريكا الخبز والخيول . كان الاسبان شديدي الاهتمام بالذهب . وكان همهم الاكبر هو الحصول على المعدن الاصفر ، ولم يهتموا اطلاقا باستعمار الاراضي الجديدة . كانت اذهانهم محشوة بصورة قصور الشرق الذهبية وحليه الثمينة وهداياها النفيسة التي رسمها الرحالة ماركو بولو في كتاباته ، وباختصار كان الذهب كلمة سحرية اسالت لعب الاسبان عبر المحيط الاطلسي . ولكن كولومبوس ، بعد عودته الى اسبانيا في ١٤٩٣ م لم يحضر معه ذهبا ولا هدايا بل احضر معه عددا من الهنود العبيد بالاضافة الى عشرات البيغاوات الملونة . لقد بدا كولومبوس مخادعا . وهذا مما ادركه بشكل جيد ، لذا اهتم في رحلتيه التاليتين بالبحث عن الذهب بشكل مكثف . في البعثة الاولى تمكن من حمل ٢٠ كيلو غراما من الذهب فقط قام باستبدالها من الهنود لقاء قطع خزفية ملونة . ولم يكتشف مكامن الذهب .



صورة مواجهة لصفحة العنوان وهي من كتاب « حقوق كريستوفر كولومبس » كما منحت له من قبل ملك اسبانيا فرديناند والمملكة ايزابيلا - « الصورة من متحف في جنوه ».

بشكل واضح ان كولومبوس كان الاول!

ذهب أمريكا

أهلك أسبانيا

عند هذا الحد

من القصة

يستغرب القارىء

بشدة ولكن

اين الذهب

الامريكي ؟ لماذا

لم يعثر كولومبوس

على الذهب

في امريكا ؟ ان

« امريكا الجنوبية »

و « الذهب » اسبان

القصر تحضر في أوعية من الذهب والفضة . وفي وسط المدينة هناك معبد لعبادة الشمس ، وحوله وزعت تماثيل ذهبية . وهناك ايضا اشجار بكاملها مصنوعة من الذهب والفضة ، كما ان تماثيل الملك مغطاة بمسحوق من

الذهب .

والشئ الذى لفت انظار

الاسباني فيرنانديز بشكل خاص كان حمالة صدر من الذهب ، وزنها كيلوغرام واحد ، ترتديها احدى النساء الهنديات .

ومع انه تفصلنا عن حوادث النهب والقتل اكثر من ٤٥٠ سنة ، الا اننا نسمع حاليا عن عمليات الانقاذ الناجحة للسفن الاسبانية التى غرقت آنذاك وهي محملة بسبائك الذهب والفضة ، ويقطع النقود وحلى الزينة الثمينة . ومع ذلك فان كولومبوس لم يعثر على الذهب . وبكلمات ادق فان الذهب الذى عثر عليه لم يترك لدى الملك الاسباني الانطباع المطلوب ، لماذا ؟ ماهي المشكلة ؟

والجواب الغريب على هذا السؤال هو الذى قدمه العلم مؤخرا ؛ فقد تبين ان الذهب الذى وجد لدى الهنود الحمر ليس ذهباً . فعندما قام الفاتحون الاسبان بصهر قطع الذهب والفضة التى غنموها فانهم اكتشفوا بكثير من الدهشة ان القسم الاعظم من الصهارة كان نحاسا .

فقبل وصول الاسبان بحوالى ١٠٠٠ سنة ، تمكن صناع الانديز - على ما يبدو - من تغطية القطع بطبقات رقيقة من الذهب والفضة . ولم تتجاوز سبائك الطبقة التغطية ٥,٠ ميكرون . وتشبه هذه التغطية عملية « الغلثة » الحديثة ، الا انها لم تكن كذلك ، فالتغطية الذهبية او الفضية تأتي من محاليل غروية ،

مترادفان ؛ اذ ان مجرد ذكر اكتشاف امريكا يستدعى الى الازدهان على الفور قصص السطو والنهب والقتل التى مارسها الفاتحون المتعطشون للذهب . حتى ان كولومبوس نفسه كتب انه لو اتجه نحو الجنوب فممن المؤكد انه سيجد كثيرا من « جرار الذهب » !

في عام ١٥٢٠م شاهد الرسام الالماني العظيم البريشت ديورير (١٤٧١-١٥٢٨م) جزءا من الروائع المذهلة التى سلبها من المكسيك الفاتح هيرناندو كورتيس (١٤٨٥-١٥٤٧م) والتي ارسلت بعدها الى كارل الخامس في بروكسيل . وحول هذا الموضوع كتب الفنان الالماني : « لم اشاهد في حياتي قط منظرا اثلج صدري وادخل البهجة الى قلبي مثل هذه القطع الذهبية » . ولكن هذه الكنوز لم يشاهدها بعد ذلك شخص آخر .

لقد قابل الهنود كولومبوس ، بالهدايا الذهبية والفضية . ومن اجل تكريمه احضروا مئات الكيلوغرامات من الذهب ! حتى ان الاسبان انفسهم اطلقوا على بنما اسم « قشتالة الذهبية » ، وهذا يعني ان الذهب كان موجودا ، وان الامر تعدى الاشاعات والتخيلات .

في عام ١٥٣٥م كتب فرانسيسكو لوبيز دي غومار في كتابه « التاريخ العام للهند » ما يلي : « تقع مدينة مانوا وسط بحيرة مالحة ، وجدرانها مصنوعة من الذهب اللامع وجميع الاطعمة في

افضل تكريم . فعاصمة الولايات المتحدة الامريكية . واشنطن تقع في ولاية ممتازة هي ولاية كولومبيا . واضخم جامعة في مدينة نيويورك تحمل اسم كولومبيا . كما ان عاصمة ولاية كارولينا الجنوبية الامريكية تدعى كولومبيا . والاسم ذاته يطلق على مدينة في وسط ولاية ميسوري الامريكية ، وعلى احد اكبر الانهار في امريكا الشمالية . اما عاصمة ولاية اوهايو فتدعى كولومبوس .

ويضاف الى ما سبق ان النيوبيوم والتنتاليوم يستخرجان من فلز اطلق عليه اسم الكولومبيت .

وقد اطلق على دولة كاملة في امريكا الجنوبية اسم كولومبيا تكريما لكولومبوس . والدولة المنفصلة عنها «بنما» اطلقت الاسم على احد المرافئ الواقعة على ساحل المحيط الاطلسي بورت كولون تكريما له . وهكذا فان اسم اشهر واعظم الرحالة الاوروبيين استقر تماما في اذهان وذاكرة شعوب القارة الامريكية كلها ■

المراجع

- ١ - نزار الاسود . الملاحون العرب واكتشاف القارة الامريكية ، مجلة الخفجي ، اغسطس ١٩٩١ م .
- ٢ - خالد محمد نعيم . اكتشاف امريكا كلف ٦٢ الف فرنك . مجلة درع الوطن . العدد ١٨٩ م ، ابريل ١٩٨٧ م .
- ٣ - هيردال جواب البحار القديمة . المختار من ردرز دايجست يوليو ١٩٨٩ .
- ٤ - هيا انهي مايا . « حماة الشمس » وصلوا . مجلة « الصفر » مايو ١٩٨٨ م .
- ٥ - كتابة لغة المايا . مجلة « العلوم » يناير ١٩٩٢ م .
- ٦ - د . عمر الدقاق . مغامرة العرب عبر بحر الظلمات . الفيصل ، العدد ٤٦ ، مارس ١٩٨١ م .

7- Indian Wisdom. Science in USSR No. 4, 1988.

8. The Aztecs. National Geographic. Dec. 1980.

9. The Mysterious Civilization of Maya Indians. Sputnik. No. 7, 1978.

10. Collins Concise Encyclopedia of Explorations. Larousse 1966.

وبعدها تتعرض القطع المعدنية الى عملية طرق خاصة . وفي هذه الطريقة من المعالجة فان المحتوى الذهبي في الاشياء « الذهبية » والحلي وقطع الزينة التي استعملها الهنود لم تكن تتجاوز ١٢٪ ، علما ان مثل هذه المعالجة لم يتم التوصل اليها في اوروبا الا في القرن التاسع عشر فقط .

لعل ذلك هو السبب الذي ادى الى فشل مهمة كولومبوس ؟ بعدها انتقل الفاتحون الاسبان الى استخراج مسحوق الذهب ، وليس فقط مصادرة الحلي الذهبية الهندية .

تجدر الاشارة الى ان الاختصاصيين لم يتمكنوا من دراسة المصوغات الذهبية لدى الهنود الامريكيين الا في منتصف القرن الحالي . واليوم هناك مجموعات كبيرة من ذهب الانكا في متاحف عاصمتي كولومبيا وبيرو ، وهناك مواد متفرقة في المتحف القومي في المكسيك ، وفي متحف جامعة هارفارد الامريكية . وما لا شك فيه ان كميات كبيرة جدا من المصوغات « الذهبية » التي حصل عليها الفاتحون الاسبان تم اتلافها وصهرها .

ولكن ، لماذا لجأ الصناع المهرة الهنود الى تغطية المعادن بقرشرة ذهبية وفضية رقيقة جدا ، ولعبوا هذه اللعبة الماكرة مع الفاتحين الاسبان ؟

والجواب ، انهم فعلوا ذلك ليس من اجل الدواعي الجمالية فحسب ، بل من اجل ضرورات الاستعمال كذلك . ففي الطقس الحار والرطب ، فان التغطية « الصالحة » انقذت النحاس من التآكل ، كما انقذت الناس من التسمم بأكسيده . وقد اضطر المستعمرون الاسبان والبرتغاليون على الفور الى البحث عن مناجم الذهب والفضة بغية استخراج المعادن الثمينة منها .

خاتمة

مع ان كريستوفر كولومبوس مات في عام ١٥٠٦ م ذليلا مكسورا ، الا انه فتح الباب باكتشافه التاريخي امام اكبر حركة للاستعمار في تاريخ العالم .

هذا من ناحية ، اما من الناحية الاخرى ، فقد كرم الامريكيون ، الشماليون والجنوبيون على السواء ذكر كولومبوس

مُسَبِّحَةُ التَّفَكُّيرِ الْإِبْدَاعِيِّ عِنْدَ الْإِنْسَانِ

بقلم: د. عيسى الملا - الظهران

يولد الطفل منا ويتربى في كنف ابوين يصوغان له مفردات حياته الاولى حتى سن معينة ثم يبدأ هذان الابوان تعويد الطفل الاعتماد على نفسه شيئاً فشيئاً حتى يشب عن الطوق ، ثم يمنح الابوان الطفل تدريجياً سلطة اتخاذ القرار . والانسحاب التدريجي من مسئولية اتخاذ القرارات نيابة عن الطفل هو اول لبنة من لبنات الشخصية المتميزة في المجتمع ، فالوالدان عند سن معينة يساعدان هذا العضو الجديد على استخدام اجهزته التي وهبها الله له ، لتعمل عملها الذي اوجدت من اجله ، ومن خلالها يبدأ هو بصوغ قراراته واختياراته في الحياة اعتماداً على الاساس الذي ارساه الوالدان والذي تم بناؤه على القيم الدينية والاخلاقية والعرف والتقاليد ، وهكذا يكون الفرد في سن معينة قادراً على التفكير والابداع واتخاذ قرارات بنفسه لمواجهة الحياة .

في الحقيقة نحن بحاجة الى مزيد من الاستقصاء في هذا المجال لكي نعرف المزيد عن طريقة التفكير الابداعي .

ان من المهم جداً ان يحيط المدربون بقوى الفرد الكامنة ، وبامكانيات المشاركين معهم التي لا تتفجر عن طريق الضغط او التخويف ، بل بالتوجيه والتدريب السليم ، لكي يكونوا قادرين على تحريك ملكة الابتكار في نفوسهم .

مراحل عملية التفكير الابداعي :

تنقسم هذه العملية الى اربع مراحل :

المرحلة الاولى : وهي تحديد المشكلة بتعريفها ومعرفة اسباب نشوئها وتعنى هذه المرحلة بالاطار العام للصورة الموضوعية ، وبعبارة اخرى ، بحث المشكلة وتقليبها من جميع جوانبها وكذلك اعداد الحضور الذهني من اجل النظر بواقعية في المشكلة للتمكن من فهم جميع الحقائق .

المرحلة الثانية : التأمل وهي المرحلة التي يكون فيها الشخص ساكناً ، يفكر بهدوء وعمق ، للخروج بحل محدد الابعاد واضح المعالم لمشكلة من المشاكل .

المرحلة الثالثة : الاستنارة ، وهي المرحلة التي تعرف بانها الوقت الذي تلمع فيه فكرة الحل الجيد في ذهن المفكر ، فاذا التقطها ثم ضاعت منه ، عليه ان ينتظر لترجع اليه ثانية ،

فالحياة تعني مواجهة المشاكل ، ومحاولة إيجاد الحلول المناسبة لها ، وهذا يعني اعطاء العقل الفرصة لينمو من اجل ان يتمكن من الوصول الى الحلول المقبولة .

ان بعض اساتذة المرحلة الابتدائية يصرون ، وللأسف الشديد ، على جعل التلاميذ يحفظون ويرددون ما يحفظونه صماً . . وهذا العمل يقضى على ملكة الابتكار والتفكير الابداعي عند اولئك التلاميذ ، وبالمقابل فان بعض المربين والعلماء واصحاب الفكر من المعلمين يؤكدون ان الغرض الرئيس من التعليم والتدريب هو جعل التلاميذ او الاطفال يتعلمون كيف يفكرون بانفسهم ونعني بذلك جعلهم يفكرون بطريقة ابداعية ، مستفيدين من ملكة الابتكار التي وهبهم الله اياها .

ان ذلك ولا شك هدف نبيل ، فهو حتماً يساعد الآخرين على

وعموماً ، فما يحدث في تلك المرحلة يشبه ما نلاحظه في الاجتماعات عندما يقفز أحدهم قائلاً ، « عندي فكرة » .

المرحلة الرابعة : التطبيق الابداعي : يستطيع الفرد في هذه المرحلة تطبيق الفكرة الابداعية وتجربتها برؤية واضحة للخروج بالنتيجة النهائية في شكلها الصحيح كما يرغبها .
مساعدة الآخرين :

ما معنى العطاء ؟ لماذا يسعى الناس الى تطوير هذا المفهوم والافادة منه ؟ العطاء يعني منح الناس ، دون رغبة بالثناء أو توقع منافع ذاتية كما قال تعالى في كتابه الكريم :

﴿ إِنَّمَا نُطْعِمُكُمْ لِوَجْهِ اللَّهِ لَا نُرِيدُ مِنْكُمْ جَزَاءً وَلَا شُكُورًا ﴾

(الإنسان - ٩)

فالإنسان الذي تميز بهذه الخاصية هو إنسان سوي . والعطاء يمثل مرحلة مهمة في حياة الناس حيث يصل الى ذروته نفسياً في الأربعينات او الخمسينات من العمر ، والحث على العطاء يعني توجيه جيل آخر نحو تحقيق اهداف قيمة دون قيد او شرط .

وعادة ما يعود الإنسان بالذاكرة الى الوراء ويحاول ان يتذكر ما عمله وتعلمه في حياته مع الآخرين ، وخير الامثلة على العطاء هو العلاقة القائمة على الاخلاص والنصح ، فأنت كما لو أنك تعطي شيئاً من ذاتك للشخص الذي تخلص له وتنصحه . وهذا الشيء ، الذي تعطيه اما ان تكون افكاراً عن الحياة او مهارات خاصة يمكن ان تدوم في حياة الشخص الذي تسدي اليه النصح والارشاد . فنحن نشاهد العطاء يتجلى عندما يقبل الاحفاد مثلاً نحو اجدادهم حيث نجد الاجداد يسدون النصح لهم ، وقد يأخذونهم لمشاهدة بعض الاشياء او يعلمونهم قيادة السيارة او ركوب الخيل او السباحة او الرماية . . ويعود الاحفاد الى بيوتهم دون ان يتوقع الاجداد اي عائد او فائدة من وراء ذلك ، حيث ان الشعور بالمشاركة والتوجيه عند الاجداد يؤدي الى حالة من الرضى بحد ذاته .

في هذه الايام يقوم الآباء بتوجيه ابنائهم ، لكنهم نادراً ما يقومون بغرس فضيلة العطاء في نفوسهم ، وعادة ما يتوقع الآباء من ابنائهم ان يتصرفوا بالطريقة التي يوجهونهم نحوها ، وهم يشعرون بالخيبة اذا لم يمثل الابناء لرغبتهم .

فالإنسان المعطاء لا يكثر بما يقوله الناس عنه فالذي يعرف حقاً دوافع العطاء هو المرء نفسه ، ومما يثبت ذلك الحادثة

التالية : كنت يوماً ما اقود سيارتي وقد تأخرت عن موعد مهم ، وعندما وصلت الى ممر لعبور المشاة ، شاهدت رجلاً طاعناً في السن يحاول قطع الطريق ، وعندما دنا من سيارتي تردد وعاد الى الرصيف وقد قام بأربع محاولات فاشلة امام سيارتي ليقطع الطريق حتى عيل ونفذ صبري ، فتوقفت تماماً ونزلت من سيارتي مغتاضاً وساعدته على عبور الطريق لكي أتمكن من مواصلة سيري . وعندما اوصلته الى الرصيف المقابل قال لي : سأذكر لك معروفك طوال عمري ، عند ذلك شعرت بالفخر ، اذ رغم غضبي فقد بدا عملي فعلاً من افعال العطاء ، وكان كذلك من وجهة نظر ذلك الرجل ، الا انني كنت اعرف في قرارة نفسي انني لم اكن اقدم مساعدة لذلك الرجل حين فعلت ما فعلت .

ان كل واحد منا حين يرجع بذاكرته الى الوراء ويفكر باولئك الذين حاولوا ارشاده ، ومساعدته وتوجيهه دون قيد او شرط ويسأل : لماذا يفعل الناس ذلك ؟ . . لقد كان الناس يفعلون ذلك رغبة في العطاء وعون الآخرين وارشادهم كما في قوله ﷺ : « كان الله في عون العبد مادام العبد في عون اخيه » فالشخص المعطاء يهدف من وراء عطائه الى الشعور بحالة من الرضى .

تطوير خاصية العطاء الخالص :

ان الطريقة المثلى لتطوير هذه الخاصية تتمثل في تطوير الخصائص الاخرى التي ناقشناها آنفاً :

وهناك ثمان مراحل لتطور الشخصية السوية وهي :

- * الثقة (عدم الثقة) (من رضيع الى السنة الاولى من العمر) .
- * الاستقلالية (الاتكالية) (من ٢-٣ سنوات من العمر) .
- * روح المبادرة (الشعور بالذنب) (من ٤-٥ سنوات) .
- * المثابرة (الخمول والشعور بالنقص) (من ١٢-١٨ سنة) .
- * المودة والالفة (العزلة) (من ١٩-٣٥ سنة) .
- * القدرة الانتاجية (الاستقرار في الذات) (من ٣٦-٥٩ سنة) .

* الامانة والاستقامة (اليأس والقنوط) (من ٦٠-فما فوق) .
ان من المهم جداً مواجهة هذه المراحل الثمان من العمر ، التي تمر بها شخصية المرء ككل ، وذلك بشكل حاسم وبأسرع ما يمكن ، ان الرضى ، والشعور بعمق الحياة ، يزداد كلما قطع الإنسان مرحلة من تلك المراحل بنجاح .

وانني اعتقد ان الفرد حالما يصل الى مرحلة الهوية (من ١٢-١٨ سنة) ، ويقوم بمعالجة مشكلاتها بنجاح يكون قد تخطى الحد الفاصل في نموه ، وبعدها سرعان ما يدرك ان المراحل السابقة كانت تتميز بالمقاومة والصراع ، كمحاولة الصعود الى اعلى الجبل ، بينما تكون المرحلة الاخيرة سهلة كما لو كان ينزل منحدرًا يسيرًا وهو راكب .

وبعد تعلم المشاركة في مراحل الالفه والمودة ، سيتقل بكل سهولة ويسر ، وبصورة طبيعية الى مرحلة العطاء النهائية ، ومشاركة الآخرين مهاراته ومواهبه وماله ووقته .

الجدول اليومي لتنمية التفكير الابداعي :

هذه بعض النصائح التي من خلال اتباعها يستطيع المرء ان يجعل رحلته في هذه الحياة ، تسير دائما نحو الرفعة والتقدم والنمو باذن الله وهي :

- عدم السماح اطلاقا لاي فكرة سلبية ان تبقي في الذهن كما قال تعالى : ﴿ إِنَّكَ أَنتَ الَّذِي أَنْفَقُوا إِذَا مَسَّهُمْ طَائِفٌ مِّنَ الشَّيْطَانِ تَذَكَّرُوا فَإِذَا هُمْ مُبْصِرُونَ ﴾ (الاعراف - ٢١٠) لان الافكار السلبية تعد من وساوس الشيطان كما قال تعالى :

﴿ إِنَّ الشَّيْطَانَ لَكُذَّابٌ فَاتَّخِذُوهُ عَدُوًّا ﴾ (فاطر - ٦)

- استبدال الفكرة السلبية بفكرة ايجابية وبذكر الله سبحانه وتعالى كما قال تعالى : ﴿ أَلَا يَذْكُرُ أَنَّ اللَّهَ تَطْمِئِنُّ الْقُلُوبُ ﴾ (الرعد - ٢٨)

ومن اجل ازالة الفكرة السلبية تماما ، يفضل القيام بعمل ايجابي او بفعل خير يساعد على اقناعك بان الفكرة السلبية قد تلاشت نهائيا .

- الافكار دائما يجب ان تكون ايجابية خاصة حين يأوي الشخص الى الفراش ، وتحديد ما يجب ان يفعل في اليوم التالي والاخلاد للنوم على ذكر الله وتسبيحه وفي الذهن قناعة راسخة بان العقل المبدع المبتكر سوف يعمل خلال الليل باذن الله تعالى في اليوم التالي ، فكرا وعملا ، بطريقة ترضي الله سبحانه وتعالى وترضى كل من لهم علاقة بذلك العمل .

- الاحتفاظ بالافكار المرححة لأن الذهن الذي يزدحم بالافكار الكثيرة الحزينة لا يستجيب بسهولة للتفكير الايجابي مثلما يستجيب له الذهن الذي تملأه الافكار السعيدة . واذا ألحت على المرء الافكار الكثيرة عليه ان يقوم بعمل يسعد الآخرين .

- بدء اليوم بحماس ، وافراح عند النهوض لان هذا يمثل استقبال يوم آخر من السعادة والازدهار ، والشعور بأن ساعات اليوم كله سوف تقود الافكار والاعمال نحو النجاح في كل ما يحاول المرء فعله باذن الله تعالى .

- التحدث عند الافطار عن السعادة والحماس والشعور بان اليوم سيكون عظيما ، واذا كنت بين اناس لم ينعموا بعد بلذة التفكير الايجابي ، فسوف يكفيك سعادة انك مختلف عنهم ، واذا امضيت وقتا مع شخص متحمس ، يفعل ما يريد ، فانك حينما تغادره ستشعر برغبة قوية بالتفاعل مع الحياة والاندفاع للعمل . وبقدر الامكان تجنب الارتباط بالسلبين من الناس ، الا اذا كنت تستطيع مساعدتهم في تعلم الاستفادة من نعم التفكير الايجابي واذا اجبرتك الضرورة على أن تكون في محيط سلبي ، فتذكر انك امرؤ استطاع تمرين ذهنه على التفكير الايجابي وانك يجب ان تأخذ هؤلاء معك .

- « أنا في تقدم مستمر » . . عبارة احتفظ بها في مكان بارز في البيت والمكتب ، فالشيء ساكنا دون حراك . فهو اما ان يتقدم الى الامام ، او يتراجع الى الخلف وهذا فعل من افعال الايحاء .

- حاول ان لا يمر بك يوم دون احراز شيء من التقدم الى ان يصبح ذلك طبيعة عادية فيك . . عليك ان تتخذ ، بوعي منك خطوة للامام كل يوم ، وبعد وقت قصير ، ستمتلىء حياتك بالمكاسب والفرح ، بحيث لا يكون فيها مكان لغير ذلك .

- وعندما تصل الى الشعور بأن عملك قد تم ، وبأن الاطمئنان قد ترسخ في نفسك ، استمر بالتقدم في مجالات اخرى .

فهناك العديد من وسائل التقدم غير الوسائل المتعلقة بالربح المادي ، كالقراءة والرسم والكتابة أو اي من الفنون الكثيرة والمهارات .

- الشيخوخة تسير يدا بيد مع العقل الخامل . . والشباب صنو للعقل النشط . . والذهن الفتى يساعد الجسم على الاحتفاظ بشبابه فترة اطول من الذهن الغارق بافكار الشيخوخة واذا لم تملأ ذهنك بالافكار البناءة الحية ، فانه سيغرق حتما في تلك الافكار المحبطة والمظلمة .

هذه بعض الأفكار التي تُعين على تنمية التفكير الابداعي عند الإنسان ■

البابونج

بين الماضي والحاضر

بقلم الأستاذ: د. ريش مصطفى الشافعي - الأزهر



أكياس شاي البابونج العشبي مع منظر لأوراق وازهار هذا النبات . عادة ما يصنع الشاي من ازهار البابونج المجففة ويستعمل كعلاج للتداوي الطبيعي .

يُعد البابونج من النباتات الطبية التي شاع استعمالها منذ القدم . فقد قدسه المصريون القدماء وقدموه لأهلهم بسبب قدرته على شفاء نزلات البرد المصحوبة بالحمى والقشعريرة . وتكشف اليوم حقائق مذهلة عن خواص البابونج الطبية مما دعى الى استزاعه في مساحات واسعة من اوروبا والى استعماله في صناعة الادوية ومستحضرات التجميل . وللتدليل على اهتمام الدول في استخدام البابونج نذكر ان المانيا تستهلك سنويا اكثر من ٨٠٠٠٠٠ كيلو غرام من ازهار البابونج المجففة في مصانع ادويتها وفي اسواقها التجارية .

ومع ان الحديث عن انواع وخواص البابونج الطبية يطول كثيرا الا ان عرض اهم وابرز استخداماته قد يفيد القاري العزيز ويعرفه بأهم فوائده قديما وحديثا ، فعسى ان يجعل الله فيه الشفاء .

تاريخ النباتات

تستخدم الازهار فقط لاغراض العلاج .

استخدامات النبات الكايتية في الطب الشعبي

تستخدم ازهار البابونج لمعالجة العديد من الامراض وبالطرق التالية :

أولا : مستحلب البابونج : يحضر المستحلب بغلي لتر من الماء ثم تركه يبرد قليلا حتى تصل حرارته الى (٩٠°م) تضاف الى الماء ملعقتين كبيرتين من ازهار البابونج الجافة ويترك المستحلب لمدة ربع ساعة على الاقل بعد ذلك يصبح المستحلب جاهزا للاستعمال الداخلي والخارجي .

داخليا :

يؤخذ من المستحلب الفاتر مقدار كوبين بعد تحليته بالسكر او العسل لمعالجة التهاب الجهاز الهضمي ، الجهاز البولي ولتفتيت الحصى وطررد الرمال المترسبة في الكليتين والمثانة ولمعالجة التهابات واضطرابات الجهاز التنفسي مثل السعال الديكي ، والتهاب القصبات الهوائية المزمن والربو . كما يفيد شرب المستحلب في ازالة المغص المعوي وطررد الغازات وتشنج الامعاء وتلين البطن .

وقد عرف عن مستحلب البابونج انه ينشط الدورة الدموية ويطرد السموم الناتجة عن التدخين او استنشاق الغازات السامة ولعل كثرة التبول الناتجة عن شرب مستحلب البابونج هي احدى الوسائل الهامة في طرد السموم من الدم . ونظرا لقدرة البابونج على طرد السموم من الجسم وتخفيف اعبائه فان ذلك يؤدي الى زيادة القدرة الجنسية عند الرجال . وعند شرب المستحلب قبل الذهاب الى النوم فانه يجلب النوم الطبيعي الهادئ حيث يهدئ الاعصاب ويزيل التوتر والتعب ويخفض الحرارة في حالة الحميات ويزيد التعرق . وقد درجت العادة اعطاء الاطفال مستحلب البابونج الفاتر يوميا بمقدار ملعقتين كبيرتين بهدف زيادة قابليتهم للطعام وخلوهم للنوم . كما يستخدم المستحلب في معالجة الامساك

استخدم البابونج منذ القدم كعلاج لامراض البطن وهذا ما نجده في اسمه العلمي الدال على جنسه (matricaria) وهذه الكلمة مشتقة من اللاتينية (matri) تعني (الرحم) اشارة الى استخدامه لعلاج العديد من امراض الرحم . وقد ورد هذا النبات في العديد من المؤلفات الطبية العربية القديمة ووصف بانه حار وبابس واستعمل لعلاج مجموعة واسعة من الامراض مثل الصداع ، عرق النسا ، آلام المفاصل ، واضطرابات الكبد واليرقان كما استخدم لعلاج الرمد الصديدي ، الجرب المتقرح ، وقد قال داود الانطاقي في تذكرته عن البابونج وكان يسمى ايضا « اليسون » انه « ملطف ومحلل للبلغم ولا شيء مثله في فتح السدد وازالة الصداع والحميات والارماد شربا . وهو يقوى الباه والكبد ويفتت الحصى ويطرد الفضلات من الدم وينقي الصدر من الربو ويزيل التعب وفساد الارحام وينفع من السموم ويفيد دخانه في طرد الهوام ، وينفع دهنه في ازالة الصمم ويزيل الم الظهر والمفاصل والنقرس . »

المواد الفعالة في النباتات

بيّنت الدراسات التحليلية لازهار البابونج انها تحتوي على زيت طيار تصل الى ١٪ يتألف من البيسابولول فارنسين (bisabolol farnesense) الذي يتميز بلونه الازرق بسبب وجود مادة الازولين (azulene) وهذه المادة تتحول الى اللون الاخضر عند الحفظ ويتركب هذا الزيت من استرات الحمض الانجيلي (angelic acid) وحمض التغليك وكحول ايسوباتيل (isobatyie amyl) وكحول اثمبول (anthemol) ومواد مرة تسمى (an-themic acid) كما يحتوي على مواد فلافونية (apigenen) وغيرها . وهذه المواد توجد في كل اجزاء النبات الا انها تتركز بشكل رئيسي في الازهار ولهذا

ينتمي البابونج (Chamomile) الى الفصيلة المركبة (Compositae) وتوجد منه عدة انواع مثل البابونج الالماني والبابونج الروماني والبابونج الصغير وغيرها . تنتشر الانواع المختلفة من البابونج في اوربا وشمال افريقيا والمناطق المعتدلة من آسيا وتشمل معظم الشرق الاوسط مثل الاردن وسوريا وفلسطين ولبنان والجزيرة العربية وغيرها . وعلى الرغم من تعدد انواع البابونج واختلاف شكله وبيئاته الطبيعية الا ان خواصه الطبية تتشابه في جميع انواعه .

وصف النبات

البابونج نبات عشبي حولي له رائحة عطرية زكية ، ويتراوح ارتفاعه ما بين (١٥-٥٠) سنتمرا وذلك تبعا للنوع والظروف البيئية . ساقه قائمه ، سريعة النمو كثيرة التفرع وقد تكون زاحفة ، اوراقه ريشية متناوبة ومجزأة الى اقسام صغيرة متطاولة خيطية الشكل لونها اخضر باهت . ازهاره مركبة محيطها ابيض ووسطها على شكل قبة صغيرة صفراء اللون ، يتراوح طولها بين (٢-٦) ملم . وهي تشبه زهرة الاقحوان الى حد بعيد بيد ان رائحة الاقحوان منفرة على عكس رائحة زهرة البابونج . يزهر نبات البابونج خلال فصل الربيع ومن انواعه ما تفتقر الى البتلات ولا يظهر من ازهارها سوى قبة صغيرة صفراء . ثمار البابونج صغيرة جدا بحيث لا يزيد طولها عن ملمتر واحد .

ينمو نبات البابونج في الحقول وبين الاعشاب وفي الاماكن المهملة وعلى جوانب الطرق خصوصا في المناطق الساحلية حيث ترتفع نسبة الرطوبة الجوية ، كما ينمو على اسطح المنازل الطينية ، وان كان البابونج ينمو بشكل افضل في التربة الطينية الكلسية ويحتاج الى رطوبة عالية الا انه يتواجد في المناطق شبه الصحراوية ايضا خصوصا اذا ما تواجدت في محيطه السيول والمستنقعات .

عند الصغار وذلك بعمل حقنة شرجية .

خارجيا:

تستعمل كمادات من مستحلب البابونج لمعالجة الجروح والالتهابات الجلدية والحساسية الجلدية (اكزما) والطفح الجلدي والروماتيزم . وهناك عشرات المشاهدات التي تؤكد فعالية المستحلب في معالجة امراض الحساسية نذكر منها القصة التالية : ادخلت فتاة في الثامنة عشرة من عمرها الى المستشفى الحكومي في سالونيك عام ١٩٧٧م بسبب حساسية حادة اصابته جسمها ولم تتحسن حالة الفتاة على الرغم من اعطائها مضادات الهستامين والكريات وعندما ساءت حالتها ووقعت في غيبوبة وارتفعت حرارة جسمها استدعي طبيب مختص بالمعالجة الطبيعية وكان يشغل آنذاك منصب رئيس جمعية محبي الطبيعة والعلاج الطبيعي . وعندما شاهد الفتاة طلب نقلها الى الحمام وجعلها مستحلباً من البابونج ثم اخذ يغمس فرشاة في المستحلب ويدلك جسمها حتى تفتحت الشقوق والقروح في جسمها وسال دمها مصحوباً بالصديد والقيح . بعد ذلك غسل جسمها بالمستحلب وطلب اعطاءها كوبين من البابونج بمجرد استعادتها لوعيتها . وبعد مرور اربع وعشرين ساعة آلت صحة الفتاة الى التحسن واختفت تقرحات جلدها وانخفضت حرارة جسمها الى الحد الطبيعي وتماثلت الى الشفاء ، بعد ان عجز اطباء المستشفى عن معالجتها بالطرق الحديثة .

ويستخدم مستحلب البابونج (مضمضة) لمعالجة التهاب اللوزتين والتهاب وتقرح اللثة كما يمكن مضغ الازهار الغضة لهذه الاغراض . ويفيد وضع كمادات من مستحلب البابونج على مكان لدغة الحشرات والعقارب في تخفيض آلام اللدغة والحيلولة دون ظهور الاعراض الثانوية مثل التلوث والورم . وقد استخدم المستحلب بنجاح كبير عند

عمل حقنة مهبلية لمعالجة الالتهابات والافرازات الزائدة والحكة وكذلك بالنسبة لاضطرابات الشرج . ويفيد غسل الشعر بمستحلب البابونج بعد الحمام العادي في اشفاء الجبال عليه واعادة لونه الطبيعي خصوصا اذا كان الشعر اشقرا .

ثانيا : استنشاق مسحوق الازهار اعطى استنشاق مسحوق ازهار البابونج الجافة ارتياحا كبيرا لمرضى الجيوب الانفية والمزكمين . وفي حالة وجود صعوبة في استنشاق مسحوق الازهار فمن الممكن استنشاق مستحلب البابونج عدة مرات في اليوم .

ثالثا : التبخير الجاف والرطب : تعمل الابخرة المتصاعدة من حرق ازهار البابونج على طرد البعوض والذباب من المنزل . وعند تبخير الوجه بالابخرة المتصاعدة من مستحلب البابونج فان ذلك يعيد للوجه حيويته ونضارته ويزيل البثور والالتهابات الناتجة عن حب الشباب ، ويتم التبخير من خلال تسخين مقدار لترين من الماء حتى الغليان ثم يوضع الاناء على نار هادئة جدا ويضاف مقدار ثلاث ملاعق كبيرة من ازهار البابونج . توضع منشفة على الرأس لجمع الابخرة المتصاعدة ثم يعرض الوجه للابخرة ولمدة عشر دقائق متتالية . بعد ذلك يمسح الوجه بكمادات ماء بارد بهدف اغلاق المسامات . تتكرر العملية كل ثلاثة ايام مع مراعاة عدم الخروج من المنزل او التعرض للتيارات الهوائية الا بعد انقضاء ساعة على الاقل من اجراء عملية التبخير .

الأعراض الجانبية

لا تظهر في العادة اعراض جانبية نتيجة لاستخدام أي من مستخلصات ازهار البابونج الا في حالة الافراط في تناولها من حيث تجاوز الجرعات المقررة (اكثر من كوبين في اليوم) او تركيز المستحلب ولمدة طويلة جدا ولعل من ابرز الاعراض الجانبية الصداع ، الغثيان ، الارق ، حدة

المزاج والشعور بالألم في الجهاز الهضمي لاسيما في المعدة .

وبعد هذا العرض الموجز لاهم خواص البابونج الطبية ينبغي التذكير بمايلي :

✽ لايجوز غلي ازهار البابونج وذلك لان المواد الفعالة المذكورة سابقا تتلف ويتغير تركيبها .

✽ يجب تجهيز المستحلب في وعاء مغلق بهدف المحافظة على زيوت البابونج من التطاير ولتقليل تماسه مع الهواء الذي يؤدي الى تأكسده وتلفه .

✽ تحفظ ازهار البابونج في مكان جاف وفي اناء محكم الاغلاق .

✽ تنتهي مدة صلاحية ازهار البابونج الجافة وتحت افضل الظروف بعد عام واحد من حفظها

المراجع

- ١- العلاج بالاعشاب والنباتات الشافية . احمد الصباحي عوض الله (١٩٨٤) .
- ٢- صيدلية التجميل الطبيعي . د. زياد القطب (١٩٨٨) . دار كتابكم ، الاردن .
- ٣- النباتات الطبية واستعمالها . د. محمد العودات ، د. جورج لحام (١٩٨٨) . الاهالي للطباعة والنشر / دمشق
- ٤- التدوي بالاعشاب والنباتات . عبداللطيف عاشور (١٩٨٥) . مكتبة القرآن . القاهرة .
- ٥- علم العقاقير والنباتات الطبية . الصيدلاني غسان حجاوي ، الصيدلانية حياة حسين المسمي ، الصيدلانية رولا محمد جميل قاسم (١٩٩١) - مكتبة دار الثقافة / عمان .
- ٦- التدوي بالاعشاب . د. امين رويحه (١٩٨٣) / دار القلم بيروت
- ٧- ملاحظات ونجارب كاتب المقال .
8. A Modern Herbal. Mrs. M. Griere. Vol. 1. 1982. New York, Dover Publications 1971.
9. The Little Herb Encyclopedia - Jakc Ritchason. 1902 Woodland Healthe Book, UT, USA.
10. Global Herb Manual - Zeke Fortisern 1990 - Clobal Health, Tofield, Atla.

الغوص في جنوب البحر الأحمر

ترجمة: عادل أحمد صادق - هيئة التحرير



تصوير: أرامكو السعودية

فهرس المجلد الحادي والعشرين ١٤١٣ هـ

لغة وادب

٤٨	المحرم	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
٤٨	صفر	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
١٢	صفر	د. عبدالقادر القط	الى اين يسير الشعر ؟
٤٨	ربيع الاول	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
٣٤	ربيع الاول	د. محمد زكريا عناني	عالمية الادب العربي
٢٠	ربيع الاول	خالد سعود الحليبي	الحكمة عند شعراء الاحساء
٨	ربيع الاول	سلمان عبدالعزيز الساير	الوصل والفصل في القرآن الكريم
٢٢	ربيع الآخر	احمد حافظ حنجل	قراءة في شعر الطبيعة الاندلسي
٤٨	ربيع الآخر	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
١٤	ربيع الآخر	عدنان سليم عبدالله	مشكلات الدلالة في ترجمة القرآن الكريم
٤٨	جمادى الأولى	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
٤٤	جمادى الأولى	عادل احمد صادق	مساحات ثقافية وفكرية
٣٥	جمادى الأولى	ابراهيم بن محمد السلوم	تطور الدلالة في اللغة
٨	جمادى الأولى	احمد بهجت	الطريق الى مكة
٤٨	جمادى الأخيرة	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
٣٦	جمادى الأخيرة	د. محمد عارة	مفهوم الأمة في لغتنا العربية
١٩	جمادى الأخيرة	د. محمد زياد كبة	فرضية الموالفة في اكتساب اللغة
١٥	جمادى الأخيرة	د. غازي مختار طليبات	اشباه العلماء
٤٨	رجب	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
٣٨	رجب	د. احمد محمد المعتوق	الادب واثره في تنمية الحصيلة اللغوية
٤٨	رجب		القرشنة لغة القرآن
٣٤	شعبان	بهاء الدين رمضان	تجربة الاغتراب عند حسن عبدالله القرشي
١٦	شعبان	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
٢٤	شعبان	د. عبدالعزيز الدخيل	النظرية السلوكية وجذورها التاريخية
٤٨	رمضان	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
٣٢	رمضان	عبدالرحمن شلش	صورة مكة كما يراها الراي السعودي
٤٨	شوال	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
١٦	شوال	د. يوسف خليفة غراب	نحو ادب عربي للاطفال
٢٢	شوال	د. عبدالفتاح محمد سلامة	بلاغة التوكيد في القرآن الكريم
٤٨	ذوالقعدة	د. زيان احمد الحاج	صفحة في اللغة
٣٨	ذوالقعدة	قطب الريسوني	ظاهرة الحزن في الشعر العربي المعاصر
١٨	ذوالقعدة	حسني سيد لبيب	الشخصية الروائية عند محمود تيمور
١٠	ذوالقعدة	عبدالله غيث	اتجاهات النقد الادبي الحديث
١٩	ذوالحجة	د. منذر عياشي	رولان بارت وفن القصة
٤٨	ذوالحجة	نجيب القضيبي	صفحة في اللغة

استطلاعات خارجية

٢٤	المحرم	علي حسن المرهون	فاس . . عاصمة المغرب الثقافية
٢٤	صفر	عادل احمد صادق	خان الخليلي . . تبضع وتمتع
١	ربيع الآخر	احمد عابد شيخ	جناح المملكة في معرض اكسبو ٩٢
١	جمادى الأولى	عبدالله الخالد	« جامع قرطبة الكبير » اثر اسلامي خالد
١	جمادى الأخيرة	علي حسن المرهون	الصناعات التقليدية في المغرب
٢٤	جمادى الأخيرة	عادل احمد صادق	الرحلة الى سامبورو (١)
١٨	شعبان	احمد عابد شيخ	كل العالم في معرض اكسبو

وكالة غوث وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين
الرحلة الى سامبورو (٢)
سري لانكا . . الجزيرة التي يعشقها المطر
الغوص في جنوب البحر الاحمر

استطلاعات داخل المملكة

« جازان » عراقة الماضي وازدهار الحاضر
المؤتمر الخليجي الرابع للتسويق
جمعية الحاسبات السعودية
الجمعية الخيرية الصالحية بعنيزة

استطلاعات عن ارامكو السعودية

ادارة اعمال الحفر وصيانة الآبار بأرامكو السعودية
اضواء على التقرير السنوي عن منع الخسائر في ارامكو السعودية لعام
١٩٩١ م .

مقالات دينية

من آيات الاعجاز العلمي في القرآن الكريم
مفهوم الأمة في دولة الاسلام
« الهجرة » باب الدولة الاسلامية الكبرى
مفهوم المكان في الاسلام
الازهر والتغريب
العقيدة ومنطق العمل الاسلامي
مؤتمر الحج الاكبر
من جماليات التصوير في القرآن الكريم

إعلام

الآفاق المستقبلية للصحافة العربية

تاريخ

التاريخ اليهودي القديم بين الحضارة والواقع
الانسان الاول في الجزيرة العربية
كولومبوس وسر الذهب الامريكي

تربية وعلم نفس

دور الاسرة في التنشئة الاجتماعية
سيكولوجية اللعب في عالم الطفولة
الجوانب الاساسية في تقنيات التربية
غايات التربية وفق المنهج الاسلامي
اولادنا كيف نتعامل معهم ؟
الدور المنشود لأندية العلوم في التربية العلمية للشباب
الحاسوب التعليمي ماله وما عليه
سيكولوجية التبرير
دور الاسرة في التطور النفسي عند الاطفال
سبل تنمية التفكير الابداعي عند الانسان

حيوان ونبات

شجرة البان . . جمال ودواء وغذاء

الميراثية

القرش الابيض لا ينفع في اليوم الاسود
الديناصورات
اضواء على المها العربي
البابونج بين الماضي والحاضر

عادل احمد صادق رمضان ٣٧
عادل احمد صادق شوال ٢٤
علي حسن المرهون ذوالقعدة ٢٤
عادل احمد صادق ذوالحجة ٢٤

عادل احمد صادق المحرم ٦
احمد عابد شيخ صفر ١
احمد عابد شيخ ربيع الأول ٢٤
عمر محمد البنيان رمضان ١

يوسف خالد ابوبشيت ربيع الأول ١
هيئة التحرير جمادى الاولى ١٢

د . زغلول راغب النجار المحرم ١
د . محمد عمارة المحرم ١٣
د . محمد الصادق عفيفي صفر ٤٥
محمود علي محمود فرحات رجب ١٤
د . محمد عمارة شوال ٢
يسري عبدالغني عبدالله ذوالقعدة ١
د . محمد عمارة ذوالحجة ١
محمد قطب ذوالحجة ٤٢

ياسر الفهد رمضان ١١

مصطفى محمد طه رجب ٨
حمدي الكتوت شعبان ١
د . مظفر صلاح الدين شعبان ذوالحجة ١٢

د . صلاح علي الشريف صفر ٣٠
د . مصطفى رجب ربيع الأول ١٦
بهاء الدين الزهوري ربيع الآخر ٤٠
مصطفى عيد الصياصنة جمادى الأولى ٢٦
د . عبدالرحمن عبداللطيف النمر جمادى الآخرة ٣١
د . يوسف عبدالغفار عبدالله رجب ٣٥
تيسير صبحي شعبان ١٤
محمد محمد عيسوي الفيومي شوال ٣٠
د . زهير عبدالوهاب ذوالقعدة ٢١
د . عيسى الملا ذوالحجة ١٦

د . محمد ابراهيم الشعراوي المحرم ٣٦
وابراهيم على عيد
درويش مصطفى الشافعي جمادى الاولى ٣٨
د . عبدالفتاح محمد السيد رجب ٢٠
مصطفى يعقوب رمضان ٢٤
درويش مصطفى الشافعي شوال ٤٠
درويش مصطفى الشافعي ذوالحجة ٤٤

١٤	ذوالقعدة	باسل محمد الخياط	التلوث البيئي وصحة الانسان
٣٦	ذوالحجة	عبدالله غيث	التوازن البيئي
			<u>قراءة في كتاب</u>
٤٠	المحرم	عبدالله خيرت	كناسة الدكان . . آخر مؤلفات يحيى حقي
١٩	جمادى الأولى	د . محمد الصادق عفيفي	الخواطر المجنحة . . وشيخ الكتاب السعودي
			محمد حسين زيدان
١٢	جمادى الآخرة	د . عبدالرزاق حسين	رحلة مع تقاسيم على زوارق الايام
٣٠	رجب	محمد الدميني	زخرفة الفضة والمخطوطات عند المسلمين
٣٢	شوال	مصطفى احمد النجار	فراسات حول المصباح الالهي
٨	ذوالحجة	عبدالرحمن شلش	ثقافة الصحراء
			<u>قصة</u>
١٩	صفر	فاضل السباعي	الطفل الذى يثق بنفسه كثيرا
٤٢	جمادى الأولى	د . طه وادي	موقف في حياة صعلوك
٤٦	جمادى الآخرة	جار النبي الحلو	الرجل والنجوم
١٢	رجب	رستم كيلاني	الموظف الجديد
٤٥	شوال	جهاد عبدالجبار الكبيسي	النكسة
٤٢	ذوالقعدة	احمد الشيخ	الجد الكبير
			<u>مقابلات وتراجم</u>
٤٢	ربيع الأول	د . علي شلش	زكي نجيب محمود ورحلة الاعوام السبعة والثمانين
٣٩	جمادى الآخرة	احمد عابد شيخ	الرجل الذى يعشق الكتب والمخطوطات
٨	شعبان	د . احمد عبدالقادر المهندس	محمد عبدالسلام : صورة لعالم مسلم معاصر
٢٠	رمضان	د . عمران الكبيسي	الشاعر الحجازي المغترب - ابن معصوم المدني
٦	رمضان	محمد عبدالقادر الفقي	القافلة تحاور الداعية الاسلامي الكبير - احمد ديدات
			<u>قصائد</u>
٣١	المحرم	محمد رضي الشامي	فردوس الشاعر
٥	المحرم	د . حسن بعيت حمادة	في رحاب الذكرى المحمدية
٣٨	صفر	محمد ابراهيم ابوسنة	زهرة الأقحوان
١١	صفر	بلند الحيدري	في طريق الهجرة من بغداد
٢٩	ربيع الأول	د . جميل علوش	حديث الذكريات
٧	ربيع الأول	فاروق شوشة	كرة النار
١٧	ربيع الآخر	يس الفيل	وبالحب يخضر فبنا الزمان
٤١	جمادى الأولى	عبدالله السيد شرف	قلبي . . لديكم
١١	جمادى الأولى	محمد عزت الطيري	قمر السنابل
٤٣	جمادى الآخرة	جاسم محمد الصحيح	الاحلام
٢٢	جمادى الآخرة	حسب الشيخ جعفر	قصيدتان
٧	رجب	محمد فهمي سند	الصدى لعبة الفراغ
٤١	رجب	محمد سعيد ياسين	العائد الجديد
٤١	شعبان	محمد برهان	عود الود
٧	شعبان	رؤوف الحناوي	من ضيعك
٣١	رمضان	معشوق حمزة	الدرب
١٥	رمضان	شوقي ابو ناجي	من وحي الصيام
٣٥	شوال	عبدالحسيب الخفاني	وعاد الزروق
١١	شوال	نبيل حقي	اجيئك
٣	ذوالقعدة	محمد ابراهيم ابوسنة	ذاكرة الياسمين
٣	ذوالحجة	محمد رضا آل صادق	كعبة الله
٣١	ذوالحجة	محمد ابوالمجد سليم	سل القلب

طب / صحة

طب الأجنة وعمليات الرحم المفتوحة
ظاهرة انتشار البدائل الطبية
الحمى المالطية
قوائد الكشف المبكر عن سرطان الثدي
الاسبرين هذا الدواء المحير
العلاج السلوكي للبدانة
الاعاقة العقلية
اخطار التعود على الدواء
الجدل حول التلاعب بالجينات
اغذية للوقاية من السرطان

علوم وإدارة واقتصاد

الكيمياء ودراسة التاريخ
افاق علمية وتقنية جديدة
وسائل تطوير الكفاءات الوطنية
آفاق علمية وتقنية جديدة
دور العلوم والتقنية في المعجزة الاقتصادية الغربية
مخاطر استخدامات البلاستيك على الانسان
آفاق علمية وتقنية جديدة
عملية التسعات الأربع وكنز القرن العشرين
اكبر واعنف انفجارين في التاريخ
آفاق الطاقة في نهاية القرن العشرين
اوجه القمر ومنازله من الظواهر الفلكية
المغزى الحضاري للتثقيف العلمي
فن اتخاذ القرار
الجسيمات والقوى الاساسية
البلدان النامية والتجارة الخارجية
التفوق يربط بين انجلترا وفرنسا
انواع الانصالات
حركة المجرات في الكون
الجهود الاوربية العلمية في الفضاء
مقومات التفوق الياباني
اعادة اطلاق القمر الصناعي انتلسات ٦ الثالث
ظاهرة انعدام الوزن
هل اقرب عصر التيتانيوم ؟
الارض والانسان . . والكون
أقمار في كل مكان
جوانب خفية من حياة النمل الابيض
الكورتيزون . . هل هو نعمة ام نقمة ؟

البيئة

حماية البيئة من اجل التنوع البيولوجي
معالجة النفايات المشعة
مستقبل الطاقة النووية بعد تشرنوبيل
مشاكل التنمية وحماية البيئة
البحار والتلوث النووي
الفلور : هذا الملوث الخفي
ثقب في طبقة الاوزون
التلوث البيئي

محرم
صفر
ربيع الأول
جمادى الآخرة
شعبان
رمضان
رمضان
شوال
شوال
ذوالقعدة

حدي يوسف الكتوت
بدبعة داود كشغري
د . غالب خلالي
د . عبد الجواد سعود
د . عبد الحكيم بدران
جمال محمد الخطيب
د . يوسف ابو حديدان
د . ناصر بوكلي حسن
د . عبد الحكيم بدران
د . محي الدين لبنية

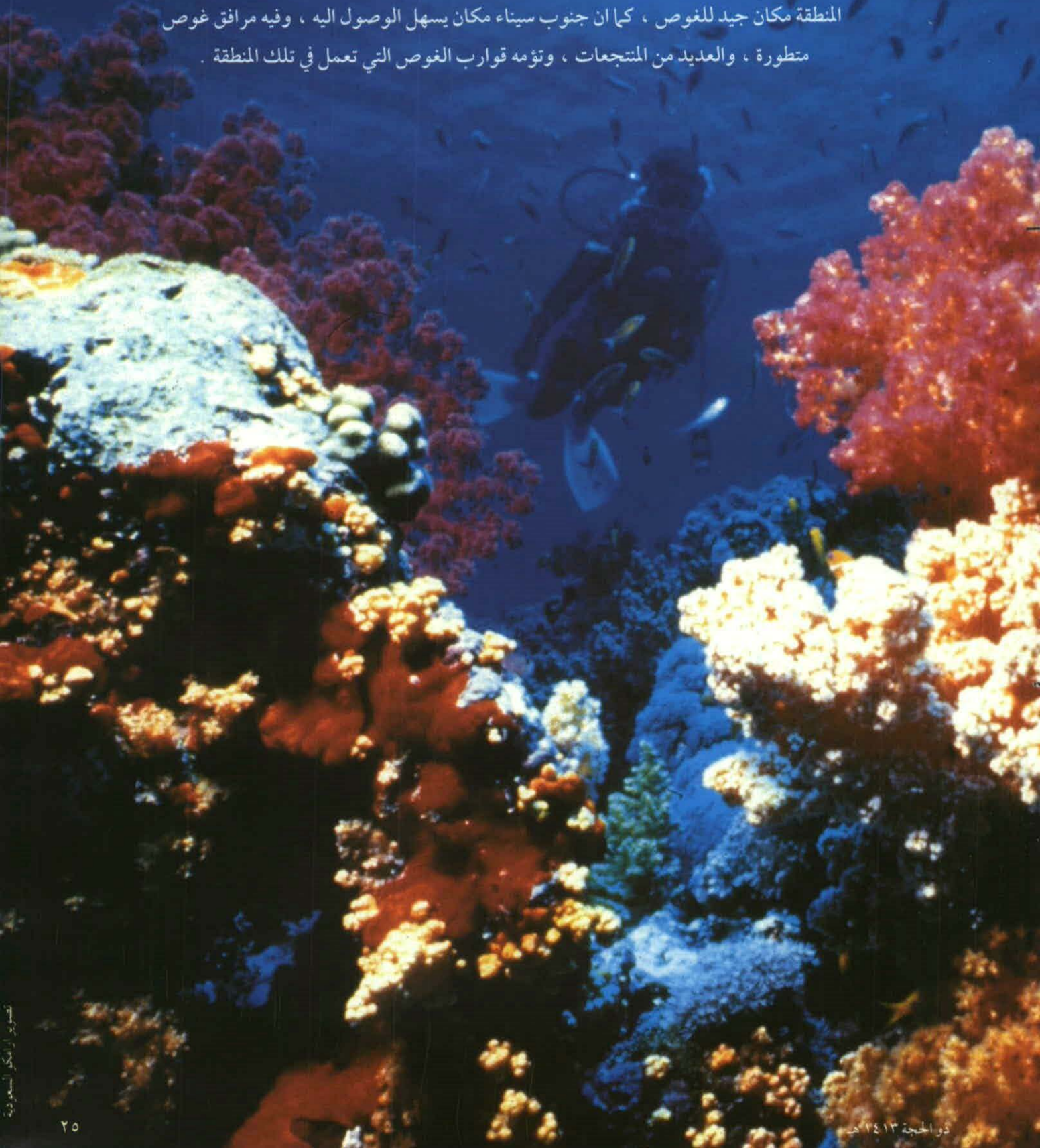
المحرم
المحرم
صفر
صفر
ربيع الأول
ربيع الأول
ربيع الأول
ربيع الأول
ربيع الآخر
ربيع الآخر
ربيع الآخر
ربيع الآخر
ربيع الآخر
ربيع الآخر
جمادى الأولى
جمادى الأولى
رجب
شعبان
شعبان
شعبان
رمضان
شوال
شوال
ذوالقعدة
ذوالقعدة
ذوالقعدة
ذوالقعدة
ذوالقعدة
ذوالقعدة

جهاد عبدالله احمد
هيئة التحرير
د . توفيق احمد القصير
هيئة التحرير
علي حسن المرهون
محمد علي بن كامل
هيئة التحرير
هنا دوزوم
عبدالله غيث
علي حسن المرهون
د . محمد علي الفراء
تيسير صبحي
محمد عبدالقادر الفقي
عبد الوهاب سليمان الشراد
كاتبة الجيوسي
د . مظفر صلاح الدين شعبان
د . محمد علي باخرية
عبد الوهاب سليمان الشراد
سليمان القرطاس
جمال الدين البوزيدي
سليمان القرطاس
محمد عودة جمعة
رجب سعد السيد
د . عبدالعزيز جادو
هنا دوزوم
محمد عبدالقادر الفقي
ناصر بوكلي حسن

المحرم
صفر
صفر
ربيع الآخر
جمادى الأولى
جمادى الآخرة
رجب
شعبان

د . سعيد محمد الحفار
محمد عودة العدوان
د . مظفر صلاح الدين شعبان
د . سعيد محمد الحفار
صفوان ربحاوي
د . زهير عبدالوهاب
د . داود رضوان
عبد الحميد غزي بن حسن

توجد في البحر الاحمر بيئة بحرية رائعة ، تتكون من سلاسل الشعاب المرجانية وبقايا حطام السفن الغارقة في جنوب البحر الاحمر بالاضافة الى انواع من الاحياء البحرية الكثيفة التكاثر . ومن الممتع مراقبة « حبار » وهو يغير لونه في اجزاء من الثانية ، والامساك بحيوان شيطان البحر « الريه » ، والغوص معه في الاعماق . ان البحر الاحمر بالنسبة لمعظم الغواصين يعني المياه الشمالية المحاذية لشبه جزيرة سيناء ، خاصة الجزء الجنوبي المتصل برأس محمد ، وذلك لأن هذه المنطقة مكان جيد للغوص ، كما ان جنوب سيناء مكان يسهل الوصول اليه ، وفيه مرافق غوص متطورة ، والعديد من المنتجعات ، وتؤمه قوارب الغوص التي تعمل في تلك المنطقة .



في بورسودان ، وذلك بتوفيرهم رحلات غوص لزوار هذه المنطقة ، وقاموا فعلا بايجاد اسطول مكون من ستة قوارب معظمها ايطالية تقدم خدماتها الان للاعداد المتزايدة من الغواصين هناك في فصل الشتاء .

وفي الجهة الاخرى من البحر على ساحل المملكة العربية السعودية توجد جزر « فرسان » الكبيرة جدا في حجمها اذ تمتد الى ٥٩٣ كيلو مترا ، من قبالة مدينة الليث الساحلية الى جزيرة كمران وهي منطقة ضخمة تتعرض فيها الشعاب

وتعيش في هذه المناطق اسماك القرش وشياطين البحر « الريه » التي تعد نادرة في اماكن اخرى . ومعظم اسماك القرش تعيش في منطقة شعاب الرومي ، واعتادت وجود الانسان خلال فترة مكوث كوستو الطويلة هناك . وعندما يغطس غواص الى اعماق منطقة شعاب الرومي ، فانه يحاط باسماك القرش التي تنتظر منه ان يقدم لها الغذاء .

وقد اكتشف بعض اصحاب القوارب في البحر الابيض المتوسط انهم يستطيعون كسب الكثير من المال خلال فصل الشتاء

المرآة المتحمسون من الغواصين لاكتشاف الحياة البحرية فهم يبحثون الان عن اماكن جديدة لم تكتشف من قبل ، حيث يستقلون قوارب من منطقة شرم الشيخ تقوم برحلات الى السودان وقوارب اخرى تبحر الى باب المندب ثم مباشرة الى جيبوتي وتعود مرة اخرى الى اليمن .

وتعد المنطقة الجنوبية من البحر الاحمر واحدة من اكثر المناطق عزلة في العالم ، الا ان بها عالما غنيا ومتنوعا تحت سطح المياه ، ففي المنطقة الجنوبية الغربية بالقرب من السواحل السودانية والاثيوبية توجد جبال مرجانية ترتفع من اعماق البحر خلال زرقة المياه الواضحة اللازوردية الى السطح . وهناك على ساحل السودان صور العالم النمساوي الدكتور هانز هاس اخصائي علم الحيوان في عام ١٩٥٠م فيلما بعنوان « تحت البحر الاحمر » كشف فيه لأول مرة عن عالم الاحياء تحت سطح هذا البحر . كما ألف كتابا حول مغامراته مع اسماك القرش وشياطين البحر « الريه » في مياه السودان .

وفي هذه المنطقة نفسها قام العالم البحري جاك كوستو مع فريق من الغواصين باجراء التجربة المعروفة بـ « كونسيلف ٢ » في عام ١٩٦٥م ، حيث عاشوا في منازل تحت الماء لمدة شهر ، وقد استخدم كوستو غواصة تتسع لرجلين لاكتشاف الاعماق وغاص الى عمق ٢٧٥ مترا وقام بتصوير فيلم رائع استخدمه فيما بعد في فيلمه السينمائي « عالم بدون شمس » .

وتوجد في البحر الاحمر مناطق معروفة بتميزها عن المناطق الاخرى ، مثل سواكن ، و جزيرة سام جان « زبرجد »



المرجانية لأكبر كمية من اشعة الشمس ، مما جعلها تنتشر في مناطق واسعة صانعة بذلك حدائق مرجانية جميلة . ويصف كوستو في كتابه « البحر الحي » هذه المنطقة بأنها واحدة من أجمل المناطق المرجانية في العالم .

وتنوء الى الجنوب مرة أخرى حيث يتراوح عمق المياه في باب المندب ، من ٤٦ الى ١٨٣٠ متراً . ويبدو ان الصدع البركاني النشط الذي يفصل الجزيرة العربية عن افريقيا قريب من السطح في هذا الموقع ، وكان آخر نشاط للحمم البركانية في هذه المنطقة قد حدث في الخمسينيات وكون بعض الجزر البركانية .

ولان مياه البحر الاحمر دافئة ، فإنه فقير الى حد ما بالنسبة للحياة البحرية من النباتات والحيوانات الصغيرة التي تعرف « بالضلالة » ، اذ انها تعيش في المياه الباردة الغنية بالاشكال الصغيرة من الاحياء النباتية والحيوانية . وتعيش عليها الاسماك الكبيرة والصغيرة على حد سواء . كما هو الحال في شمال المحيط الاطلنطي حيث تشكل عنصرا اساسيا للبقاء .

وعلى الرغم من التنافس الشديد على الغذاء في البحر الاحمر بين المخلوقات الكبيرة فإن جنوب هذا البحر يتمتع بمزيج من المميزات ، من ناحية وفرة الغذاء وكثرة الصخور المرجانية التي هي من سمات البحار الباردة .

وزير احد الغواصين انه التحق بإحدى الرحلات الخاصة التي قامت بها السفينة المعروفة « LADY JENNY 5 » على طول ساحل البحر الاحمر . وقد بدأت السفينة رحلتها من قاعدتها في شرم الشيخ الى مياه بورسودان ثم الى جيبوتي . بعدها التحق الغواص برحلة الى اليمن ثم عاد الى جيبوتي . وسرد لنا الغواص تفاصيل تلك الرحلة قائلا « لقد ذهب في رحلات غوص سابقة شملت شرقي وغربي البحر الاحمر . الا انني لم اذهب ابدا في رحلة غوص الى الجنوب . وكنت انتظر مثل هذه الفرصة خاصة بعد اطلاعي على التقارير التي تصف غنى وروعة الحياة البحرية في تلك المنطقة » . ويقول الغواص « لقد طربت عندما سمعت اسما مثل مناطق قبة خراب ، والبيت المزعوم لسمك القرش النمري ،

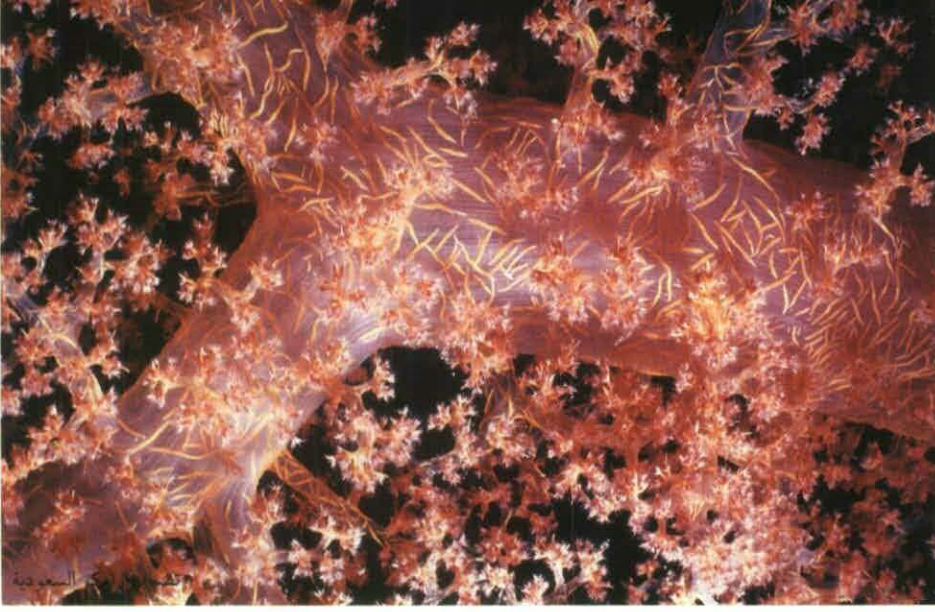
والاخوة السبعة ، موطن شياطين البحر « الريه » ومناطق أخرى تعيش فيها الاسماك عند الصخور بالقرب من سطح الماء » . ويضيف الغواص « اخذتنا إحدى طائرات الخطوط الجوية الجيبوتية من مدينة جدة في المملكة العربية السعودية ، في رحلة عبر البحر الاحمر ، والساحل الافريقي الشرقي الى جيبوتي . وبعد ان وصلنا الى ميناء جيبوتي الصغير ، ذى الطابع الفرنسي الذي كان يبدو هادئا ، كانت تنتظرنا « LADY JENNY 5 » وهناك قضينا المساء كله في اعداد الترتيبات اللازمة للرحلة . وفي الصباح التالي بدأنا الرحلة باتجاه الشمال نحو جزر الاخوة السبعة ، وهي جزر قاحلة غير مأهولة عند مدخل باب المندب ، لا يوجد فيها شيء غير بقايا مرجانية متحجرة .

توقنا في « جزيرة الريه » التي سماها الغواصون الفرنسيون في جيبوتي بهذا الاسم ، لانها منطقة شياطين البحر « الريه » . والريه سمكة كبيرة الحجم يصل الطول بين طرفي جناحيها الى خمسة امتار وتزن عدة اطنان . ورغم مظهرها المخيف فإنها غير مؤذية وتتغذى على الاحياء النباتية والحيوانية والاسماك الصغيرة .

« حين غصنا كانت التيارات قوية جدا ، وكان علينا ان نشبث بالقاع حتى لا يجرفنا التيار ، كما كانت الرؤية سيئة للغاية بسبب كثافة النباتات والحيوانات الصغيرة ، وفجأة ظهر لنا جسم اسود كبير من خلال غبشة الاحياء النباتية والحيوانية ، وتقدم سابحا باتجاهنا ، لكنه استدار فجأة وارتد الى الخلف ، اكتشفنا بعد ذلك انه كان شيطان البحر « الريه » ،



تصوير ارامكو السعودية



وهو مخلوق مسلم جميل له ظهر اسود وبطن ابيض . وكان يبدو فضولياً ، لذا بقى يعوم حولنا لحظات وكانت تعوم امام فمه سمكة مستديرة وهي تسير مع السفينه والاسماك الكبيرة . بينما التصقت بذنبه سمكتان من سمك المحجم . وفتح شيطان البحر « الريه » فمه باحثا عن الطعام ودفع نفسه في الماء محركا جناحيه في حركة رشيقة حيث بدا كطائر ضخم من طيور ما قبل التاريخ . كان فمه كبيرا لدرجة انه كان بإمكانه ابتلاعي .

تابع الغواص رحلته فقال « توقفت السفينه في مرسى صغير وجذبت اضواء قارب الغوص مجموعات من الاسماك الصخرية التي تعيش بجانب الصخور ، والتي جذبت بدورها شياطين البحر « الريه » . وقع نظري على شيطان بحري يعوم وسط كميات كثيرة من السمك ، فاخذت قناعي وخفاتي وملابسي البحرية والمصباح اليدوي بسرعة ، وقفزت إلى الماء .

كان المكان مظلماً تماماً ، وكان ضوء مصباحي اليدوي يتخلل الاحياء النباتية والحيوانية الكثيفة التي بدت كـ أشعة شمس ساطعة تتخلل الضباب الكثيف . ثم رأيت شيطاناً بحرياً « ريه » ضخماً ، بلغت المسافة بين طرفي جناحيه ٣ امتار . مر من تحتي ، ثم استدرد للخلف وجاء عائلاً باتجاهي وظهره مقلوب الى الاسفل . وكان واضحاً انه كان يريد معاينتي . فتحت يدي ومسحت على بطنه الابيض ، وشعرت بجلده الرملي الخشن . فتح احدى عينيه الكبيرتين وحمق في وجهي متفحصاً ، ثم بخرقة خفيفة من جناحيه فر من امامي ، لكنني استطعت الامساك بذيله ، فأخذني في رحلة تحت

الماء بدون ان يبدي اي معارضة ، وكان يزيد من سرعته شيئاً فشيئاً ، حتى اضطرت لان اترك ذيله . كنت معلقاً في الظلام ، في فضاء خال ، مع مخلوق هائل الحجم مما جعلني اشعر بان هذا المخلوق كائن خيالي من خارج الارض ، ولم اكن اتوقع ان يظهر « الريه » فضولاً بهذا القدر تجاه الغواصين .

واصلنا الرحلة على متن « LADY JENNY 5 » باتجاه جزر حنيش ، بين اثيوبيا واليمن ، حيث بدأ يضيق ممر السفن في البحر الاحمر تدريجياً . وفي هذا المكان يجب على السفن ان تسير بحذر بين الشعاب المرجانية الحادة وصخور الحمم البركانية خاصة وقت التيارات القوية . ويذكر انه في الايام القديمة كانت المنطقة تفتقر الى خارطة توضيحية للمنطقة يستخدمها الملاحون ، كما لم تكن معدات السفن مثل ماهي عليه الان من التقني ، وكان المضيق انذاك عائقاً خطراً امام حركة السفن المتجهة الى اسيا ، خاصة مع وجود بقايا حطام السفن في معظم مناطق الصخور المرجانية على طول ممر السفن .

وَجَرْنَا بعض اواني الطعام الخزفية في حطام تلك السفينة وقد رسم عليها شعار الشركة وكتب عليها « Quis separabi » وتعني « من سيفصلنا » وتساءلت بيني وبين نفسي : ماذا حدث للمسافرين الذين تناولوا الطعام في هذه الاواني ، هنا في وسط اللامكان ؟ هل غرقوا جميعاً ام ان سفينة عابرة قد انقذتهم ؟ وعرفت فيما بعد ان اسم تلك السفينة كان ALMA وانها اصطدمت ببعض الصخور بينما كانت في طريقها من عدن الى السويس واستقرت في القاع يوم ١٢ يونيو ١٨٥٩م ، وانه قد تم انقاذ جميع المسافرين وطاقم السفينة ، في حين ضاعت جميع الامتعة .

ويتابع الغواص « غصنا لزيارة حطام احدى السفن ، وقد اخبرنا قبطان



صورة ارامكي السعودية

مجموعات كبيرة ، وكأنها جاءت من اماكن بعيدة لتلتقي وتتكاثر في هذا المكان ، وتنوع الاسماك بين كلب البحر واسماك القرش واسماك الملائكة وهي من انواع السمك الاستوائى تتميز باجسامها الزاهية الالوان .

وفي مكان آخر تحت الماء كنت التقط بعض الصور للصخور الجنوبية الغربية ، ورأيت من خلال عدسة التصوير الواسعة بعض الاسماك الفضية اللون ذات الخطوط الرمادية ، كانت خمسة اسماك قرش فضية يبلغ طول الواحد منها مترا ونصف المتر ، وبدأت تقوم حولنا ، محاولة معرفة ماذا كنا نفعل في موطنها ، ولم نحاول مهاجمتنا او الاعتداء علينا ولكنها مكثت تتأملنا بفضول . ولقد اعجبت تماما بجمال اجسادها وهي تنساب بهدوء في الماء ، متناسقة تماما مع محيطها البيئى . ثم وصلت اسماك قرش اخرى الى نفس المكان حتى بلغ عددها عشرين سمكة قرش ، جاءت واحدة بعد الاخرى باتجاهنا ، بينما بقيت اعداد منها ترصد ما يحدث متحركة كالظلال في الغبشة ، وكان مجال الرؤية ضعيفا . وبعد ان اشبعنا اسماك القرش فضولها غادرت الموقع منسحبة كما جاءت .

واسماك القرش الفضية المخططة باللون الرمادي تعيش في المحيطات ونادرا ما تشاهد من قبل الغواصين . ولم ار قبل هذه المرة الا اثنين منها في المياه السودانية ، وهي من الانواع الخطيرة . ومن خلال خبرتي الشخصية فان اسماك القرش لا تصبح خطيرة الا عندما يستثيرها الغواصون ، كأن يحتل الغواص المنطقة الخاصة بها ، خاصة فيما يتعلق

الشعاب المرجانية زاهية الالوان ، والحيوانات المرجانية ذات الشكل الشجري . وعادة ما توجد هذه الاشكال المرجانية في المياه العميقة ، شمال البحر الاحمر ، بحيث تنمو كشجيرات منعزلة على جدران الصخور .

وتعتبر هذه المنطقة من البحر موطننا لمجموعات السمك الاصفر الحلو المعروف بالسمك الشاخر ، واسمه العلمي «بوماداسيدياتي» ، والسمك النهاش المخطط ، الذى يعوم وسط حقول مرجانية ناعمة تشبه خيوط الذهب . لقد اعجبني التناسق بين لون السمك الاصفر واللون الابيض للمرجان الناعم . اما عندما غصنا في مياه جزيرة « أبو علي » فقد كانت الاسماك كلها تسبح في اتجاه واحد ، ثم توجهت الى كهف تحت صخرة كبيرة ، وتتبعها تحذوني الرغبة لمعرفة السبب وراء تصرف كهذا .

كانت تجتمع في الكهف آلاف وآلاف من نجوم البحر « حيوان بحري على شكل نجمة » وغيرها من الاحياء الاخرى مثل شجر الخيار البحري . ورأينا انواعا مختلفة من اسماك المرجان ، التي عادة ما توجد منعزلة او ثنائية ، ولكنها كانت هذه المرة محتشدة في

ورغم ان السفينة تحطمت الا ان ماكينه الدفع الحديدية بقيت سليمة تماما مع الدافعة البرونزية ، وفي القاع حيث كانت تربض مؤخرة السفينة وجدنا سمكة قرش مستلقية وكان باستطاعتنا تفحص هذه السمكة عن قرب الا انها ما لبثت ان فرت . وبينما كنا تحت المياه سمعنا اصواتا غريبة شبيهة بتكسير اغصان شجرة يابسة وانتهت حيرتنا عندما شاهدنا سمكة منشارية كبيرة حول حطام السفينة سرعان ما ذهبت بعيدا محدثة ذلك الصوت المميز وهي تغلق خيشومها بسرعة .

وتحت الشعاب المرجانية الى ضوء ومياه دافئة نسبيا لكي تنمو وتستكمل تكوين سلسلة صخرية قرب سطح الماء . ولهذا السبب فإن وجود مياه معتمة باردة وتيارات قوية حول جزر حنيش ادى الى تكوّن سلسلة قصيرة من الصخور المرجانية . اما المرجان الاسود الناعم فإنه يتكون في مناطق التيارات القوية ذات الضوء الاغشى في جميع البحار . وعندما غصنا الى الاعماق شاهدنا تنوعات مرجانية بيض جعلت الارض تبدو وكأنها في وقت مبكر من دخول الشتاء ، والاشجار مغطاة بالجليد ، وكان الماء باردا . وفي جزيرة حنيش سبحنا خلال غابة من

باسماك الشعب المرجانية ، او عندما يحمل الغواص سمكة ميتة تثير حساسة الشم الحساسة لدى اسماك القرش ، اما اذا تخشى الغواص هذه الامور فلا خوف عليه من مهاجمة اسماك القرش له .

في طريق العودة الى جيبوتي ، مررنا بجزر الاخوة السبعة مرة اخرى ، وقررنا التوقف في الجزيرة الجنوبية للغوص للمرة الاخيرة ، وهبطنا في مياه كريستالية نظيفة ، ولم نكن قد غصنا في مياه هذا الصفاء خلال رحلتنا . وقدرت مجال الرؤية بحوالي ٦٠ مترا . وكانت القاع مفروشة بصخور مغطاة بمرجان ناعم .

كان يبدو لنا اننا قفزنا الى حوض اسماك ، مجموعات كبيرة من الاسماك جاءت نحونا واحاطت بنا ، وكانت الاسماك الاكثر جاذبية من نوع القادوح (سمك مفلطح من اسماك البحار الاستوائية) ، واسماك العظم التي كانت في كل مكان ، والتي تعيش عادة في المناطق الاستوائية والمعتدلة ولها جسم منضغط باشواك منتصبة في الزعنفة الظهرية الاولى ، وكانت تلك الاسماك تتحرك حولنا بجمال مدهش ، محركة زعانفها الخلفية وكأنها مجاديف تستخدمها لتندفع الى الامام . وموطن اسماك القادوح الاصلي هو المحيط الهندي ولا يمكن رؤيتها في اي مكان اخر في البحر الاحمر غير هذا المكان .

وعنبراً غصنا الى مسافة أعمق جاءت انواع اخرى من الاسماك لتلقي نظرة علينا مثل سمك الخفاض وسمك الملائكة ، وجاءت اسماك صغيرة من شيطان البحر (الريه) انحدرت في الماء بهدوء ورشاقة بينما كانت هناك سمكة واحدة من اسماك الدلنيس (نوع من الاسماك البحرية الصغيرة الطويلة الجسم) وكانت تنظر الينا من خلال اسفنجة حمراء لامعة تشبه

الانبوب . وكأنها كانت تصدر تحذيرا لنا بالابتعاد عن المنطقة . كنت اعرف بأن شوكة الظهر سام جدا ، ولكن في غمرة حماسي للاقترب اكثر ، فاجأتني بلدغة خفيفة ، جعلتني اشعر وكأنني لامست لها حارقا .

ثم جاء حبار وكان يبدو عليه التردد ، وبينما كان يتحرك ، كان لون جسمه يتغير باستمرار ، وعندما اضاء نور آلة التصوير التي احملها تحول لونه الى الابيض تماما . ويمتلك الحبار القدرة على تغيير لونه ليتناسق مع لون الطبيعة المحيطة به بغرض التنكر ، وعندما حاولت تصويره ، غير الحبار لونه الى الابيض ليتناسق مع لون ضوء آلة التصوير بغرض التخفي .

وعندما حضت الفيلم وطبعته كان لون الحبار ابيض وهذا يعني انه استطاع تغيير لونه في اقل من ٦٠ جزء من الثانية ، وهي سرعة اغلاق العدسة التي جهزت عليها كاميرتي .

وجهت الكاميرا بعد ذلك الى سمكة صغيرة واقفة على قمة احدى الشعاب المرجانية ونظرت لي السمكة بعينين واسعتين بدت عليها آثار الدهشة . ورغم هذا لم تمنع السمكة من اقترابي منها لآخذ صورة قريبة جدا . ان الشكل المعقد للمرجان الصلب يجعل منه مأوى جيدا للأسماك الصغيرة حيث توفر لها الكتل المرجانية المتشابكة الحماية من اعتداءات الاسماك الكبيرة . كذلك تحتمي انواع حية كثيرة بالكتل المرجانية في مناطق الشعاب المرجانية حيث يسود الصراع من اجل البقاء .

وفي نهاية الرحلة وصلنا الى جبل ، وفي اسفله وجدنا شيئا غير متوقع ، اثنين من حيوان عاري الغلاصم (من الحيوانات البحرية اللاصدية بجسم

زاهي الالوان من ذوات الأرجل البطنية على هيئة البزاقة العارية) كان طول الواحد منهما ٣٠ سنتيمترا .

وكانت الوانها جميلة للغاية ، يكسوها اللون الاصفر المظلل بالابيض والوردي . ولم ار عاري الغلاصم بهذا الحجم من قبل في البحر الاحمر . وعلى الرغم من ان هذا الحيوان ينتمي الى فصيلة الحلزونات والمحار الا انه ليس له صدفة يستخدمها في الدفاع عن نفسه ، وبدلا من ذلك يفرز سائلا كريها لصد الحيوانات البحرية والاسماك المفترسة .

وعنبراً سبحنا الى طرف الكهف متبعين جدارا من الشعب المرجانية مكسوا باسماك ذات عيون كبيرة ومخلوقات بحرية تشبه الوطاويط ، وجدت هناك اسفنجة غريبة في شكلها ، ذات لون اصفر لامع ، لها ذيل كأنه تكوين كلسي متدل من سقف كهف ، كان منظرا يبعث على الاستغراب . أما في الجزء الاسفل من الجدار فقد كانت هناك بضع اسماك قرش شهباء اللون تدرع المكان جيئة وذهابا ، وبقينا هناك برهة قصيرة نتأملها باعجاب ، حتى بدأ الهواء ينقد ، ثم خرجنا من الماء وعدنا الى السطح . تلك كانت جولة احد الغواصين الذين غاصوا في اعماق جنوب البحر الاحمر ، حيث البيئة البحرية الرائعة ، وقد تابعا الرحلة من خلال الوصف التصويري الجميل للغواص الذي قام بالرحلة واستمتع بها . خاصة وان الغموض كان يكتنف هذا الجزء من البحر الاحمر لوقت قريب . وربما قام في المستقبل غواصون اخرون باكتشاف بقع اخرى تغني معارفنا ، وتشبع غريزة حب الاستطلاع لدينا ■

عن ارامكو وورلد

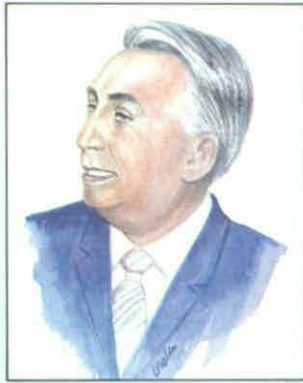
يوليو - اغسطس ١٩٩١ م

رولان بارت وفي القصص

بقلم: د. منذر عياشي - جدة

أولاً: القصة بين محدودية النموذج
ولانهاية الانتاج

يقول بارت : « لا يوجد شعب لا في الماضي ولا في الحاضر ، ولا في اي مكان من غير قصة »^(١) واذا كان للقصة هذا الحضور ، فإلى اي شيء يمكن ان نعزوه ؟ الى مجرد رغبة في القص ، أم الى مجرد لهُو بالكلام ، ام الى مجرد اشباع ميل نفسي ؟ هل يمكن ان نعزو هذا الى ان الشعوب تفعل ذلك لتسجل اخبارها وواقعها ، ولتنقل الى



غيرها لونا من الوان الكلام المعبرة عن روحها ؟ ربما يكون الامر كذلك . ولعل هناك اسبابا اخرى كثيرة ، واسبابا ثالثة غير معروفة . فالانسان ما يزال لغزا ، وان العلم ليقف امام ابواب سره المغلق حائرا . ولكن الشيء الاكيد هو ان القصة نظام لغوي يعكس ثقافة الامة التي ابدعتها وحضارتها . فالأوديسة لغة يدل نظامها على نظام ثقافة الامة التي ابدعتها ، والف ليلة وليلة لغة ، وفاوست لغة ، والاخوة كرامازوف ، والبحث عن الزمن الضائع ، وحي بن يقظان ، والشيخ والبحر ، والحرب والسلام ، وغير ذلك من الاعمال العملاقة ، انها كلها لغات يعكس نظامها نظام ثقافة الامم التي ابدعتها وحضاراتها .

والقصة بهذا المعني ، هي واجهة الشعوب ومرآتها ، وهي المكتوب الذي يصور ادق سماتها وخصائصها . وهي ايضا ، تلك اللوحة الناطقة التي يرى فيها الانسان رسم اعتناق الذات من احاديثها ، وتحررها من فرديتها ، واعتناقها من سجن رؤيتها الضيقة ، ودخولها الى رحاب تعدديتها ومطلقها . واذا كان الانسان يرى في القصة هذا ، فلأنها مثال حي على انفتاح « الأنا » فنا ودخولها ابداعا في حوار مع « الانثى » الذي يتمثل في الاخر .. البعيد .. القريب .. الحاضر .. الغائب .. المتزامن

تاريخا .. الآني حضورا .. والآتي مستقبلا ، وبكل اللغات ، وفي كل الاوطان .

ومن اجل هذا ، كانت القصة وجودا دائما ، وحضورا مستمرا . ولكن ، اذا كانت « قصص العالم كثيرة » كما يرى بارت ، فلنا ان نتساءل معه : « كيف يمكن ان نؤسس حقنا في تمييزها ، وفي معرفتها ؟ » . ولنا ان نتساءل كذلك : عن الفرق بين ما هو « قص » ، وما هو « قصة » ، وبين ما هو كلام نروي فيه

خبرا ، وقصة نروي فيها خبرا ايضا ؟ وبماذا يختلف هذا عن ذلك ؟ وكيف يختلف ؟ ولنا اخيرا ان نتساءل كما ظل بارت نفسه يتساءل : « كيف يمكن ان نعارض بين الرواية والقصة ، وبين الحكاية والاسطورة ، وبين المأساة والتراجيديا من غير ان نرجع الى نموذج مشترك ؟ » .

واذا كانت قضية النموذج تبدو شاغلا مهما بالنسبة الى بارت ، فانها ايضا شاغل لا يقل اهمية بالنسبة الى الكاتب ، والدارس ، والقارئ على حد سواء . واذا كان ذلك كذلك ، فلنا ، هنا ايضا ، ان نسائله قبل ان نأخذ الاجابة دفعة واحدة : اهو نموذج للموضوع والفكرة ؟ ام تراه يكون بالموضوع والفكرة نموذجا لقول خاص ؟ ام تراه يكون لا هذا ولا ذاك بوصفه شيئا تأتي اليه قواعده من خلال انجازه واثرائه ؟

ان بارت لا يهملنا ولا يوارب . ولكن ، لكي نستطيع ان نستل الاساسيات منها ، فقد رأينا ان نوزعها على اقسام ومحاور ، كل قسم منها ومحور ، يبنى بنوعية الدروس التي يعتمدها بارت في التحليل ، ويظهر وجهة النظر التي يتبناها في كلامه عن القصة :

النموذج :

ان مصطلح النموذج يغري . وذلك لانه في ظاهره ، او في ضرب من الظن ، او عند عقل موكل الى التقليد ومتكل على المحاكاة ، قد يوهم بالاحالة الى جملة القواعد المعيارية وتطبيقاتها ، والتعليمية الارشادية وامثلتها ، تماما كما هو الشأن في الدرس النحوي التقليدي ، وفي البلاغة . وبالفعل ، فان العقل المستقبل ليرتاح الى النموذج اذا كان هو هذه القواعد ، التي اذا ما طبقت ، بلغ الكاتب بها المراد ، وادرك الدارس من خلالها المقصود . ولكن الكتابة عند بارت هي غير هذا ، انها الانطلاق من الدرجة صفر ، ومن البياض . وان ناقدا هذه هي نظرتة ، يستحيل ان يملأ مصطلحه بمعايير مسبقة لصنع الكتابة ، او بقواعد جامدة يقوم عليها بناء المكتوب .

ان الامر ليس كذلك في استعمال بارت لمصطلح كهذا ، فالنموذج عنده اداء لا يمكن ادراكه الا بعد ان يتم انجازه . ولذا ، نجد انه اختار له منطقة في المكتوب ، هي اكثر ما تكون صلاحية في تحرير القصة ، وانطباقا على منظور بارت ونظرتة اليها . هذه المنطقة هي الشكل . ومن هنا ، نراه يقول عن النموذج : « النموذج قائم في كل كلام يدور على الاشكال السردية الاكثر خصوصية والاكثر تاريخية » .

واذا كان منظوره هو هذا ، فان نموذج القصة عنده ، لا يقوم على موضوعها او على فكرتها كما اسلفنا . وان الكلام عن النموذج بوصفه قائما في الشكل السردى ، لا يصح ان يستبدل بالكلام عن فكرتها ، وذلك بدعوى ان موضوعات القصة متعينة عددا في العالم ، او كما يقول بارت : « بحجة انها واقعة كونية » . فالدارس ، لو اخذ بهذه الحجة ، منذ اخذ الدارسون في دراسة القصة ، لتوقف عند نقطة لا يتجاوزها الى غيرها . ولكن حال الكاتب ليس اقل بؤسا ، وضيقا ، وانحسارا من حال الدارس . فهو سيجد نفسه امام جدول قد تم اعداده ، وامام فهرس من الموضوعات قد كمل انجازه . وستكون وظيفته الابداعية في هذه الحالة مقيدة بهذه الافكار ، وتلك الموضوعات المسبوق اليها . وسيكون عليه ان يختار منها نموذجا يقيس به فكرته وموضوعه .

وهو بهذا المعنى لن يكون اكثر من ناسخ يحاكي فيما يكتب ما كتب قبله . ولو صحت هذه الفرضية لا نقضى عمل الدارس ، ولانحصر عمل الناقد في اكتشاف ما في العمل الادبي من افكار تماثل ما لديه في الجدول المعد سلفا وتنطبق عليها .

ولكن ان يكون النموذج قائما في الاشكال السردية ، فان هذا يفتح الباب واسعا امام الناقد والكاتب للابداع . فالشكل كائن

لغوي ، تنجزه اللغة ثم تلغيه ، ثم تنجزه ثم تلغيه ، وهكذا دواليك مع كل قصة تكتب . وما كان ذلك ليكون الا لان الانجاز اللغوي لا يتناهى ، وانه مستمر استمرار الانسان حيا ومعبرا عن جديد حاجاته .

البنية والتحليل :

اذا كان الشكل كائنا لغويا ، فيه يجد النموذج اصله ومفرداته ، فمن البدهي ان يبحث له بارت عن واحد من المناهج يكون الاكثر التصاقا به ونفاذا الى كينونته ، او يكون ، من حيث هو منهج ، مستلا ، في توجهه وطريقة عمله ، من المادة اللغوية نفسها التي يتكون الشكل منها . وكانت اللسانيات ، ضمن هذا التطلع ، هي الميدان الذى يستطيع بارت ان يطرح موضوعه فيه (الشكل) ، لكي يكون باللغة موصولا . فيحلل ، ويبني على لغته لغة خطاب آخر ، هو عين الخطاب النقدي . ومن اجل تحقيق هدفه ، فقد اختار البنيوية منطلقا اجرائيا يعمل من خلاله . ولبارت في هذا الامر وجهة نظر ، فبعد ان رأى ان النموذج انها يقوم في الاشكال السردية ، فقد رأى ايضا انه من « الطبيعي ان تجعل البنيوية الوليدة هذا الشكل من اول اهتماماتها » .

ثانياً : البحث عن بنية القصة

ان السرد لقائم في الاسطورة والحكاية ، كما هو قائم في الكوميديا والتراجيديا . وبدهى ان نقول انه لقائم ايضا في الرواية ، والقصة القصيرة ، بل ، وانا لنكاد نحسب انه لا يوجد مكتوب ، مهما كان جنسه ونوعه ، يخلو من سرد على نحو ما .

واذا كان النقاد قد ميزوا القصة (بما في ذلك الرواية والقصة القصيرة) من سواها ، فانهم مع ذلك قد وجدوا انفسهم امام اعداد غير متناهية من القصص . والمشكلة التي ظهرت على هذا المستوى ، هي انهم بدل ان يعمدوا الى ابتداء منهج في الوصف والتصنيف ، يتطلق من البنية السردية نفسها للقصص ودراستها ، رأيناهم قد جاءوا بوجهات نظر من خارج البنية السردية للقصص والبسوها اياها . ولقد تعددت وجهات نظرهم هذه ، فكانت قددا ، او كانت كما يقول بارت : « تاريخية ، نفسية ، اجتماعية ، اثنولوجية ، جمالية » ، الى آخر ذلك . وصارت دراسة القصة بموجب هذا دراسة لوجهات النظر هذه ، لا دراسة للقصص ذاتها .

ونلاحظ ان عددا من الباحثين قد استفاد من هذين المبدئين في النظر الى الادب ، نشره وشعره . وقد كان الشكلاينيون الروس ، وحلقة « براغ » على رأس هؤلاء . ومن الاسماء التي مثلها هذا التيار ، نجد : جاكسون ، توماشيفسكي ، شكوفسكي ، تينيانوف ، وآخرين . غير ان الشيوعية وقفت

ضد هذا الاتجاه ، وقضت عليه ، بعد ان منعت العمل به رسميا للاسف . ويمكن القول ، في هذا السياق ، ان حركة الشكلايين الروس ، عادت للظهور في اوربا ، خاصة في فرنسا ، حيث قامت البنيوية على ارث منها .

وثمة منظر كبير ، كان من الذين عملوا ضمن هذا الاتجاه ، وترك اثرا عظيما في كل الدراسات التي اتجهت نحو البنية السردية للقصص . هو « فلاديمير بروب » . وقد كتب كتابا سماه « مورفولوجيا الحكاية الخرافية » (انظر الترجمة العربية : ابوبكر احمد باقادر - احمد عبدالرحيم نصر . منشورات نادي جدة الادبي ، ١٩٨٩م) . ومن الذين تأثروا به ، يمكن ان نذكر بريسون ، وغرياس ، وغيرهما . الا ان هؤلاء طوروا منهجه و اضافوا اليه .

وكان بارت ، واحدا من الذين استفادوا من منهج الشكلايين الروس ، ولكنه من غير شك كان واحدا من الذين لم يقفوا عند حدود ما وصل اليه الشكلايون الروس . بل ساهم في تطوير منهج هؤلاء نحو البنيوية ، كما ساهم بايصال البنيوية الى ما يعرف باسم : « ما بعد البنيوية » .

لقد تم اذن ، كل هذا التطوير في النظر الى الادب بتأثير من اللسانيات ، او بدافع منها . فاستقر عند معظم الدارسين انه « لا يستطيع احد ان (ينتج) قصة ، من غير ان يرجع الى نسق داخلي للوحدات والقواعد » .

ولكن بارت ، يتساءل مجددا فيقول : « اين يتم البحث اذن عن بنية القصة ؟ » . ان هذه البنية ، كما يجيب بارت نفسه ، انها تكون في القصص . واذا كان الامر هكذا ، فان هذه الاجابة لا تقدم حلا للمعضلة التي عرضناها آنفا . فالقصص كثيرة ، وثمة استحالة تامة على الباحث ان يحيط بها كلها علما ، او قراءة ، او درسا . واذا كان الامر كذلك ، فكيف سيكون متاحا له ان يقف على البنية في القصص ، مع عجزه الكامل عن الاحاطة بها جميعا ؟

ثالثا : بارت ومشكلة المنهج

هنا يتقدم بارت خطوة اخرى للقفز فوق هذه المعضلة واضعا امام الدارس منهجين الاول ، ويمكن وصفه بالصحيح ، ولكنه مستحيل . والثاني ، ويمكن وصفه بالممكن ، ذلك لانه غير عصي على التطبيق ، ولا ممتنع عن التحقيق .

اما المنهج الاول ، فهو المنهج الاستقرائي « INDUCTIF »^(٢) ويمكننا ، في هذه العجالة ، ان نضع نقاطا اربع تصف هذا المنهج وتدل عليه :

١- يقوم « الاستقراء » على سلسلة من العمليات الادراكية .

وتتم هذه العمليات خلال عملية الوصف ، او في اثناء بناء نمط من الانماط . وهدف هذه العمليات هو العبور من مكون الى صنف ، ومن قضية خاصة الى قضية اكثر عموما .

٢- تعد طريقة عمل الاستقراء ، من منظور الآخذين بها ، الطريقة الاكثر قربا من معطيات التجربة . ويرون ايضا انها طريقة تعكس الواقع بصورة افضل . ولبيان هذا ، نستطيع ان نقول : ان الاستقراء لا يقر الا بالتجربة المباشرة ، والمعاينة المحسوسة لكل فرد من افراد النوع ، موضوع البحث والتجربة .

٣- يعطي الاستقراء بيانا عن شيء مستقل بذاته ، غير انه لا يقدم القواعد الكافية للمقارنة او للنمذجة . ونضرب على ذلك مثلا نستقيه من كتاب كارل بوبر « منطق الكشف العلمي » . ان الملاحظة المباشرة للوزات مثلا ، تسمح لنا ان نقول : ثمة عدد كبير من الوزات ذات لون ابيض . وهذا هو الاستقراء . ولكننا نستطيع ان نقول في نقد هذا المبدأ : ان هذه الملاحظة ذات الطابع التجريبي ، لا تسمح لنا بالتعميم ، اذا ما قيمة ان يكون عدد الوزات البيضاء كبيرا ، مادامت هناك بعض الوزات ذات لون اسود .

٤- واخيرا ، يمكن ان نقول : ان الاجراء الاستقرائي لا يستخدم الا في اطار استنباطي ، يقوم على تعميم اكبر .

هذا هو المنهج الاول الذي تكلم عنه بارت . واذا جئنا الى ميدان القصة ، لكي نقوم بدراسة البنية والكشف عنها ، فسيكون الامر محالا . ذلك ، لأن البحث فيها ، من هذا المنظور ، يتطلب استقصاء دقيقا لكل القصص في العالم وفي كل اللغات . وهذا امر يعجز عنه الصفوة من اولي العزم والمتابعة .

يتكلم بارت عن هذا الوضع ، ويرى ان : « كثيرا من المعلقين الذين يقبلون فكرة البنية السردية ، لا يستطيعون ، مع ذلك ، ان يسلموا بفضل التحليل الادبي عن نموذج العلوم التجريبية . انهم يطلبون ، الحاحا منهم ان تطبق على السرد منهجية استقرائية محضة » .

و يتم لهم ذلك باستقراء تام وشامل لثلاثة اشياء ، يحدد بارت نقاطها كمايلي :

اولا : لكل القصص التي يحتويها جنس من الاجناس الادبية .

ثانيا : لعصر من العصور .

ثالثا : لمجتمع من المجتمعات .

ثم تعقب هذه الخطوة خطوة اخرى ، وفيها يعكف الدارس على رسم علامات النموذج العام .

ونلاحظ ان هذا الاتجاه يتصف بثلاث صفات ، يحتاجها ،
الدرس العلمي في معالجته للظواهر المدروسة . هذه الصفات
هي :

التجربة : وهذا يعني اخضاع الظاهرة المراد درسها الى
امتحان تثبت صحة نتائجه بعد المرور على كل حدوثات الظاهرة
مهما بلغ تعدادها .

الدقة : وهذا يعني عدم الاطمئنان الى رأى لم يؤكده حدوث
متكرر للظاهرة ، يمكن الدارس من الانتقال من دراسة الظاهرة
الى التعميم .

التعميم : وهو يتضمن جملة النتائج التي تم استخلاصها من
معاينة كل افراد الظاهرة بلا استثناء على ارض الواقع .

أما وجهة النظر التي يبديها بارت ، وهو يرى عجز المنهج
الاستقرائي عن ان يكون اداة صالحة بيد الناقد تعينه على كشف
البنية ، فتتجلى في سؤاله التالي : « ماذا يمكن للمرء ان يقول عن
التحليل السردى وهو يواجه ملايين القصص ؟ » .

ومادامت اللسانيات قد عجزت عن تطبيق هذا المنهج ،
وجعلت من نفسها ، وبكل حكمة . منهجا استبطانيا ، فان
الناقد الباحث ، في رأى بارت « لا يملك خيارا سوى الاجراء
الاستنباطي » .

أما المنهج الثاني، فهو : منهج الاستنباط اذن DEDUCTIF (3)
ويمكننا ، هنا ايضا ، ان نضع نقاطا ثلاثا تصف هذا المنهج
وتدل عليه :

١- المنهج مجموعة من عمليات ادراكية تقود الى استخلاص
نتائج دقيقة . ويقول غريماس عنه : « انه يتصف باجرائه
الانحداري الذى ينتقل من العام الى الاكثر خصوصية ، ومن
النوع الى مكوناته » . غير ان سمته الاكثر بروزا انها تتجلى في بنائه
الذى يتجنب الاعتماد على التجربة .

٢- ويقول غريماس : « ثمة نوعان من انواع الاجراء
الاستنباطي » : الاول ويسميه « الاستنباط القطعي » . وهو
يقوم على جملة من المقترحات الموصوفة بأنها حقيقية . والثاني
ويسميه « الاستنباط الافتراضي » . وانه ليكتفي بافتراض ان
القضايا حقيقية . وهذا الاجراء ، كما يقول غريماس ، هو المتبنى
حاليا في السيميولوجيا واللسانيات .

٣- ينتهي المنهج الاستنباطي الى بناء نظرية تهدف الى توفير
الجهود ، او يكون مؤداها قائما على بذل الجهد الاقل . وتحل محل
كثرة كثيرة من الجداول والاحصاءات التي يقوم الباحث
باعداها في المنهج الاستقرائي .

ونستطيع ان نقف على نقطتين ، عند بارت ، لكي يتسنى لنا

ان نحدد بهما المنهج اولا ، وكيفية استخدامه لهذا المنهج ،
ومقدار استفادته منه ثانيا :

- النقطة الاولى : وهي نقطة منهجية ، يتبع فيها بارت
المنهج الاستنباطي « وقع الحافر على الحافر تقريبا » . ويمكن ان
نرسم علامات تبرز فيها خطواته في تتبعه للمنهج من جهة ،
وتظهر طريقته في ذلك من جهة اخرى :

يرى بارت ان الناقد او الباحث ، امام كثرة القصص ،
« مضطر ان يبتكر ، بادىء ذي بدء ، نموذجا افتراضيا
للوصف » ونلاحظ هنا تبنيه للنوع الثاني من انواع الاجراء
الاستنباطي الذى اشار اليه غريماس .

ويرى بارت ، وهذه خطوة ثانية ، ان على الباحث ، « بعد
ذلك ، ان ينزل رويدا رويدا نحو الانواع التي تشارك معه ،
وتبتعد عنه في الوقت نفسه » .

ويرى بارت ، وهذه خطوة ثالثة ، ان التحليل سيجد « في
مستوى هذه المطابقات والانزياحات فقط ، تعددية القصص
وتنوعاتها التاريخية ، والجغرافية ، والثقافية . وسيكون ،
حينئذ ، مزودا باداة وحيدة للوصف » .

- النقطة الثانية . وهي نقطة تظهر فيها كيفية استخدامه
للمنهج ، ومقدار استفادته منه . وفي رأى بارت انه لا يمكن
للباحث ان يصف القصص اللامتناهية ويصنفها ما لم يقبض على
نظرية .

واذا كانت الانماط متعددة ، فان بارت يرى « في الوضع
الراهن للبحث » ، ان « من الحكمة ان نجعل اللسانيات نفسها
نمطا اساسيا للتحليل البنيوي للسرد » ■

المراجع :

١- كل الاقوال التي ذكرناها لرولان بارت ، موجودة حصرا في مدخل
دراسته :

"Introduction a l'analyse Structurale des Récits"

(مدخل الى التحليل البنيوي للقصص) . وهي دراسة منشورة ضمن
دراسات لعدد من المؤلفين في كتاب بعنوان Poétique du récit
شعرية القصة .

وهذا الكتاب من منشورات : « Seuil-Paris, 1977 » .

٢- انظر قاموس :

A.J. Greimas, J. Courtes, Semiotique - dictionnaire
raisonné de Theorie du langage,

"Induction". Ed, Hachette. Paris 1979. P187.

٣- المرجع السابق . مادة : "Déduction". P 85

سَلِّ الْقَلْبَ

شعر: محمد أبوالمجد سليم - مصر

سَلِّ الْقَلْبَ الْمَتِيمَ كَيْفَ تَابَا
أَهْجَرُ لِلْأَحْبَةِ بَعْدَ وَصَلِ
أَبْعَدُ عَنْ أَحْبَبِهِ وَصَدُ
وَقَدْ ذَاقَ الْغُرَامَ وَذَابَ حَتَّى
فَإِنِّي مَا عَجَبْتُ لَأَنْ يَقُولُوا :
وَلَكِنِّي عَجَبْتُ لَأَنْ يَقُولُوا :
فَمَنْ ذَاقَ الْهَوَى وَالْحُبَّ يَوْمًا
سَأَلْتُ الْقَلْبَ عَنْ هَجَرِ الْغَوَايِ
صَبَوْتُ لَوْدَهْنٍ فَنَلْتُ مِنْهُ
فَلَمَّا أَنْ رَأَيْتُ الْحُبَّ لَهْوًا
سَأَلْتُ اللَّهَ جَاءَ مَسْتَدِيمًا
فَكَانَ الْحُبُّ فِي مَنْ جَاءَ نَوْرًا
أَنَادِيهِ فَتَضَطَّرَبُ الْحَنَائِيَا
إِلَهِي قَدْ أَتَيْتُ إِلَيْكَ أَشْكُو
وَعُزَّتُهُ أُمَانِي اللَّيَالِي
إِلَهِي قَدْ أَتَيْتُ إِلَيْكَ أَشْكُو
وَضَاعَ الْحَقُّ فِيهِمْ حِينَ ضَلُّوا
وَكَانَ الْعَشْقُ جُشْمَهُ الصَّعَابَا
وَقَدْ كَانَ الْفُؤَادُ بَيْنَ ذَابَا
لِعَمْرِي قَدْ عَجَبْتُ . فَكَيْفَ آبَا
لِتَحْسَبَ أَنْ ضَحَكْتُهُ انْتَحَابَا
تَحَرَّقَ فِي الْهَوَى وَرَأَى الْعَذَابَا
عَنِ الْإِشْوَاقِ وَالْأَحْبَابِ تَابَا
فَلَنْ يَنْسَى مَدَى الدَّهْرِ الصَّحَابَا
فَقَالَ : لَقِيتُ مِنْهُمْ الْعَجَابَا
وَذَقْتُ بِقُرْبِهِنَّ مَنَى كَذَابَا
وَأَنَّ الْقَلْبَ مَنَى قَدْ تَصَابَا
أَرْقُ حِلَاوَةً وَأَعَزُّ بَابَا
يَقِيمُ الْبَدِينُ فِينَا وَالْكِتَابَا
وَدَمْعُ الْعَيْنِ يَنْسَكِبُ انْسِكَابَا
فُؤَادًا ضَلَّ لَمْ يَعْرِفْ صَوَابَا
وَصَارَتْ أَرْضُ مَسْكَنِهِ يَبَابَا
زَمَانًا قَوْمُهُ تَرَكَوْا الْكِتَابَا
طَرِيقَ النُّورِ وَاتَّبَعُوا السَّرَابَا

إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ «نقطة في التوازن البيئي»

بقلم الأستاذ : عبدالله غيث - الظهران

قبل بضعة عقود انتشرت الملاريا في جزيرة بورنيو الشمالية (التي تعرف باسم بروني) واصابت حوالي ٩٠٪ من السكان . وفي عام ١٩٥٥م بدأت منظمة الصحة العالمية حملة رش مبيد حشري شبيه بمادة DDT يدعى ديلورين للقضاء على البعوض الناقل للملاريا . ونجح البرنامج نجاحا مذهلا لدرجة ان المرض اختفى تقريبا من الجزيرة . ولكن بدأت بعد ذلك تحدث اشياء لم تكن في الحسبان . فقد قضت مادة ديلورين على انواع اخرى من الحشرات تستوطن البيوت مثل الذباب والصراصير . وفرح السكان بذلك باعتباره هدية اضافية . ولكن الذي حدث ان السحالي الصغيرة - التي تستوطن البيوت ايضا - اصبحت تشاهد ملقاة صرعى لانها كانت تلتهم الحشرات الميتة . ثم اصبحت القطة تتساقط صرعى لانها كانت تتغذى على السحالي الميتة . ومع غياب القطة انتشرت الجرذان (غاب القط العب يا فار) واخذت تحتاح قرى الجزيرة بحيث اصبح السكان مهددين بالاصابة بوباء الطاعون الذي تنقله البراغيث الموجودة على اجسام الجرذان . ثم تمت السيطرة على الوضع عندما قامت منظمة الصحة العالمية بالقضاء على قطة سليمة بالمظلات على الجزيرة ، ولكن المسألة لم تنته عند هذا الحد ، فقد قضت مادة ديلورين على الدبابير والحشرات الاخرى التي تتغذى على انواع معينة من اليرقات التي لم تتأثر بالمبيد الحشري او تمكنت من الافلات منه ، وحين تمت تصفية الكائنات التي كانت تتغذى على اليرقات ، حصل « انفجار سكاني » في عددها ، واخذت تستمتع بمضغ طعامها المفضل وهو القش المستخدم في سقف البيوت . مرة اخرى تدخلت منظمة الصحة العالمية وتمت السيطرة على الوضع .

عوامل البيئة الأرضية

ما هي العوامل التي تساعد على بقاء النباتات والحيوانات حية على هذا الكوكب الصغير الذي يدور حول الشمس بسرعة ٣٠ كيلومترا في الثانية ؟ بشكل عام يمكننا ان نقول ان الحياة تعتمد على عمليتين اساسيتين : الاولى هي دور المادة ، والثانية هي تدفق الطاقة ذات القدرة العالية باتجاه واحد ، وذلك من الشمس مروراً بالمواد والكائنات الحية على سطح الارض ثم

ما يعرف باسم « الانظمة البيئية » ، مثل الغابات والصحاري والبرك والمحيطات والمروج ، او اية مجموعة من النباتات والحيوانات التي تتفاعل فيما بينها من

هذا المثال يدلنا على ان البيئة وحدة متكاملة تشمل على علاقات وتداخلات وتفاعلات معقدة . وهناك فرع خاص

من علوم الحياة يدرس الظواهر والتداخلات البيئية ويطلق عليه بطبيعة الحال اسم ، علم البيئة « Ecology » . والتعريف العلمي لعلم البيئة : هو علم يعني بدراسة التداخلات بين الكائنات الحية من جهة ، وبين الكائنات الحية والعوامل الفيزيائية والكيميائية التي تشكل بيئتها من جهة اخرى . عادة ما تتم هذه الدراسة عن طريق تحليل



صورة التقطت بسرعة عالية لعثة الفيل وهي تترنح بعد ان شربت من رحيق زهرة الفاليرينا .

عودتها الى الفضاء على شكل طاقة ذات قدرة منخفضة .

تعتمد جميع اشكال الحياة في وجودها على الكمية الهائلة من المواد التي تشكل عدة طبقات يطلق على كل منها اسم الغلاف . وهذه الطبقات هي :

١- الغلاف اليابس : الذى يتألف من القشرة الارضية التي تحتوي على التربة ورواسب المادة وموارد الطاقة .

٢- الغلاف الجوي : وهو عبارة عن غلاف غازي يحيط بالكرة الارضية على ارتفاع مئات الكيلومترات .

٣- الغلاف المائي : الذى يشتمل على جميع انواع واشكال الرطوبة في الكرة الارضية مثل الماء والجليد والكميات الضئيلة من بخار الماء الموجود في الغلاف الجوي .

٤- الغلاف الحيوي : الذى يشمل نطاق الحياة الارضي ويتضمن الجزء الاسفل من الغلاف الجوي ، والغلاف المائي والتربة والغلاف اليابس على عمق يقارب كيلومترين .

ما يهمنا بالدرجة الاولى بالنسبة للتوازن البيئي هو الغلاف الحيوي . اذ يحتوي هذا الغلاف على جميع اشكال الماء والمواد المعدنية والاكسجين والنيتروجين والفوسفور وغيرها من المواد المغذية التي تحتاجها الكائنات الحية . فعلى سبيل المثال يحتوى جسم الانسان على ٧٠٪ من الماء المأخوذ من الغلاف الجوي ، وعلى كميات قليلة من غازي الاكسجين والنيتروجين اللذين تنفسهما باستمرار من الغلاف الجوي ، هذا فضلا عن عدد من المواد الكيميائية المختلفة التي تأتي مكوناتها الرئيسة من الغلاف اليابس . ولوشبهنا الارض بتفاحة فإن الغلاف الحيوي لا يشكل الا قشرتها . ولكن جميع الاشياء في هذه القشرة الحياتية متداخلة فيما بينها : فالهواء يساعد على تنقية الماء

وقت معين ، مثل جميع النباتات والحيوانات الموجودة في احدى الغابات او احدى الصحاري او البرك .

• الانظمة البيئية .

• الغلاف الحيوي .

يقصد بالكائنات الحية اي شكل من اشكال الحياة ، وينظر الى جميع اشكال الحياة على انها تنقسم الى قسمين رئيسين هما المملكة الحيوانية والمملكة النباتية . وتتراوح النباتات من الكائنات الدقيقة احادية الخلايا العائمة في المحيطات التي يطلق عليها اسم العوالق النباتية ، الى اكبر الكائنات الحية على الاطلاق وهي شجرة السكوكة العملاقة في كاليفورنيا التي يزيد طولها على ١١٠ امتار ويمكن ان تعيش لالفي عام . وتتراوح الحيوانات من العوالق الحيوانية في المحيطات (وهي تتغذى على العوالق النباتية) الى الفيل الافريقي الذى يصل ارتفاعه الى مايزيد على اربعة امتار والحوت الازرق الذى قد يصل طوله الى مايزيد على ٣٠ مترا .

جميع الكائنات الحية من النوع نفسه يطلق عليها اسم « النوع » يقدر علماء الحياة عدد الانواع الحية بانه يتراوح بين ٣

وابقاء النباتات والحيوانات حية ، والماء ايضا يحافظ على حياة النباتات والحيوانات والنباتات تساعد على المحافظة على حياة الحيوانات وتساعد في الوقت نفسه على تجديد الهواء والتربة . والتربة بدورها تساعد على المحافظة على حياة النباتات والعديد من الحشرات ، كما تساهم في تنقية الماء . ويهدف علم البيئة الى التوصل الى تحديد جميع العلاقات التي تربط بين جميع الاشياء داخل الغلاف الحيوي .

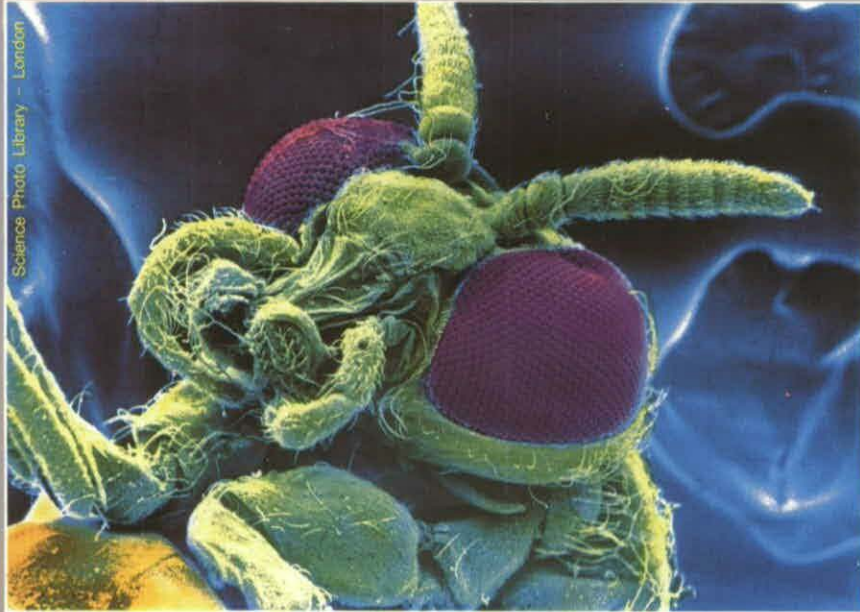
طبيعة علم البيئة

يهتم علم البيئة بالدرجة الاولى بالتداخلات بين خمسة مستويات تنظيمية للمادة وهي :

• الكائنات الحية .

• الجماعات : وهي مجموعة من افراد الكائنات الحية من النوع نفسه تحتل مساحات معينة في اوقات معينة . فتعالب الغابة واشجار البلوط في الغاية والسكان في بلد معين هي امثلة على الجماعات .

• المجتمعات : ويقصد بها (من وجهة نظر علم البيئة) الجماعات من الانواع النباتية والحيوانية التي يتفاعل بعضها مع بعض ضمن منطقة محدودة في



صورة مجهرية لرأس ذبابة سوداء .

الى ٣٠ مليون نوع حي ، الغالبية العظمى منها تتألف من الحشرات . (لاحظ ان الانسان لا يشكل الانوعا واحدا فقط من بين جميع انواع الحياة) . وقد تم حتى الآن التعرف على حوالي مليونين من الانواع الحية (ونقصد بالتعرف وضع اسماء للانواع مع وصفها) . وكل عام يضاف الى القائمة حوالي ١٠ آلاف نوع جديد .

طبيعة الأنظمة البيئية

يتألف كل نظام بيئي من نوعين من المكونات المتعددة : المكونات الحية والمكونات غير الحية . تتألف المكونات غير الحية من مختلف العوامل الطبيعية (مثل ضوء الشمس ، والظل ، والترسيب من امطار وثلوج وغيرها ، والرياح ، وطوبوغرافية الارض ، ودرجة الحرارة ، والتيارات المائية) ، اضافة الى العوامل الكيميائية المختلفة (جميع العناصر والمركبات في الغلاف الجوي ، والغلاف المائي ، والغلاف اليابس) التي تعد مهمة للكائنات الحية . تقسم الكائنات الحية في علم البيئة الى ثلاثة انواع :

١- المنتجات ويقصد بها النباتات بعينها لانها ذاتية التغذية ، اي تصنع غذاءها بنفسها ، فكيف تقوم النباتات بتصنيع غذائها ؟

ان من بين الميزات الفريدة للحياة هي انها تتمتع بقدرة على رفع المستوى التنظيمي للاشياء غير المنظمة . اذ تعتمد الحياة بالدرجة الاولى على توازن ثابت يتم فيه تدفق الطاقة بشكل مستمر من الشمس الى الارض ومن ثم الى الفضاء الخارجي . وحتى يتمكن ضوء الشمس من تنظيم الحياة على الارض فان اشعاعه يجب ان يصل الى الارض في نطاق محدد من الذبذبات التي تتوافق مع الروابط الكيميائية الخاصة للجزيئات التي

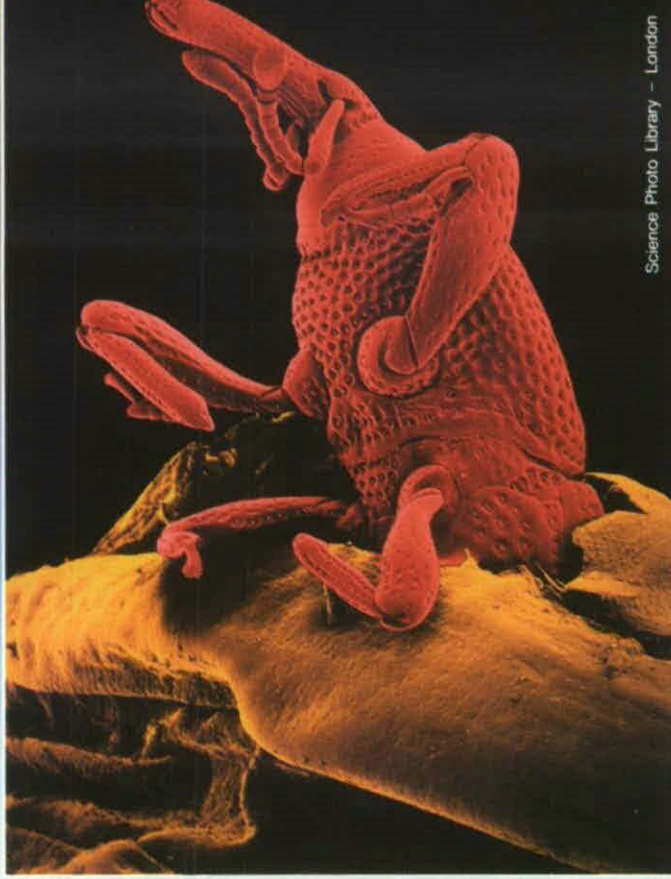
تؤلف المادة العضوية . فلالشعاعات في نطاق الموجات القصيرة جدا ، مثل الاشعة فوق البنفسجية والاشعة السينية واشعة غاما ، هي اشعاعات ضارة للغاية بجزيئات المادة العضوية (ويعمل الغلاف الجوي للارض على حجبها عنا) ، في حين ان الاشعاعات في نطاق الموجات الطويلة ، مثل الاشعة تحت الحمراء ، يتم امتصاصها وانتشارها على شكل حرارة . اما الاشعاعات في نطاق الضوء المرئي فهي الوحيدة التي تتفاعل مع المادة على الارض ، وتعمل على تحفيز ورفع قدرة تشكيل الروابط الكيميائية ليتم تركيب الجزيئات العضوية . من هذا المنطلق فان اهم تفاعل كيميائي ضوئي في العالم هو عملية التركيب الضوئي ، التي تتم داخل النباتات باتحاد ثاني اكسيد الكربون (يؤخذ من الغلاف الجوي) مع الماء (يؤخذ من التربة) ، ويكون ذلك عن طريق تفاعل ضوء الشمس مع جزيئات اليخضور ، حيث يتحول ثاني اكسيد الكربون والماء الى الكربوهيدرات (السكريات والنشويات) والاكسجين (الذي ينطلق الى الغلاف الجوي لتنفسه الكائنات الحية) . تقوم النباتات الخضر

(على اليابسة وقرب سطح البحر) سنويا بتحويل ٧٠ بليون طن من الكربون ليدخل في تركيب انسجة النباتات . والكربون اهم العناصر التي تدخل في تركيب الكائنات الحية : اذ يشكل تقريبا ٥٠٪ من الكتلة الجافة من المادة العضوية ، غير ان كمية ثاني اكسيد الكربون (رغم مقدارها الهائل الذي يبلغ بليون طن) الا انها تظل محدودة . لذلك لا بد من ان يعاد تدوير الكربون الى الغلاف الجوي ، ويتم ذلك عن طريق تفكيكه وتحليله من قبل الكائنات الحية الدقيقة (البكتيريا والفطريات) حيث يعاد الى الغلاف الجوي على صورة ثاني اكسيد الكربون ، ولو توقف تفكيك الكربون مع استمرار عملية التركيب الضوئي في الوقت نفسه وبالمعدلات نفسها فان الحياة ستتوقف خلال عشرين سنة .

٢- المستهلكات : بما ان النباتات (المنتجات) هي وحدها التي تستطيع تصنيع الغذاء ، فلا بد ان تعتمد عليها جميع الحيوانات للحصول على التغذية والاكسجين (الطاقة) ، وتختلف انواع المستهلكات باختلاف مواردها الغذائية ، بحيث يمكن تقسيم الكائنات الحية التي



صورة مجهرية لعينة من غبار الاثاث المنزلي مأخوذة مما تجمعه المكينة الكهربائية .



صورة اصطناعية للون ومكببة للحرارة لحيات السبع

تتغذى على الكائنات الحية الى ثلاثة اقسام :

*- العواشب : اي آكلات النباتات وهذه مستهلكات من المرتبة الاولى ، وهي الكائنات التي تتغذى على النبتة بكاملها او جزء منها .

*- اللواحم : اي آكلات اللحوم وهذه مستهلكات من المرتبة الثانية ، وهي الكائنات التي تتغذى على العواشب .

*- القارتات : اي آكلات النباتات واللحوم ، مثل الانسان والفئران والصرصور (ولو انها زمالة غير مريحة الا ان هذا هو واقع الحال) !

فالعوالق الحيوانية تتغذى على العوالق النباتية ، فهي اذن مستهلك من المرتبة الاولى والسمة تتغذى على العوالق الحيوانية (فهي اذن مستهلك من المرتبة الثانية) ، والسلحفاة التي تتغذى على تلك السمكة تعد مستهلكا من المرتبة الثالثة . كذلك الارنب الذى يتغذى على النباتات يعد مستهلكا من المرتبة الاولى والثعلب الذى يتغذى على الارنب مستهلك من المرتبة الثانية ، والاسد الذى يتغذى على الثعلب مستهلك من المرتبة الثالثة . والقمامات (وهي الحيوانات آكلة الجيف والنفايات وما شابه ذلك) تتغذى على بقايا الاسد تعد مستهلكا من الدرجة الرابعة . ويندر ان يوجد في الطبيعة مستهلك من المرتبة الخامسة او اكثر . من ناحية اخرى فان المستهلكات يمكن ان تأكل كل النبتة او بعضها او كل الحيوان او بعضه (فنحن نأكل التفاحة لا ورقة التفاحة ، ونأكل العنب وورق العنب

مباشرة على المادة الميتة . ولكن معظم بقايا الانظمة الحية خصوصا الاخشاب والاوراق الميتة ، لا تأكلها آكلات الحشرات ، بل تتعرض للتحلل والتعفن ، وهي عملية يتم فيها تفكيك الجزئيات المعقدة الى مواد كيميائية بسيطة . يعاد بعضها الى التربة والماء ليتم استخدامها من قبل النباتات ، ان عملية التحلل تقوم بها كائنات اخرى تتغذى على البقايا ، وهي التي يطلق عليها بحق اسم المفككات . التي تتألف من فئتين رئيسيتين من الكائنات الحية ، هما

البكتيريا والفطريات .

ان حياة الكائن الحي تعتمد على تدفق المادة الطاقة خلال جسمه ، الا ان جماعة النباتات والحيوانات في نظام بيئي معين تعتمد بالدرجة الاولى على عاملين مشتركين هما تدوير المادة وتدفق الطاقة . وبما ان تدفق الطاقة مضمون (فهو يأتي من اشعة الشمس) فان المشكلة في تدوير المادة . ومن هنا يأتي الدور الاساسي للمفككات لانها هي المسؤولة عن اكمال الدورة التي يتم فيها تفكيك المواد الكيميائية الضرورية للكائنات الحية واعادتها الى التربة او الماء او الهواء على شكل يمكن فيه اعادة استعمالها كمادة مغذية . وبمعنى آخر فان المفككات هي الحلقة النهائية فيما يعرف باسم (الدورات الكيميائية الحيوية الارضية) . والمحرك الرئيس لهذه الدورات ، هو الطاقة القادمة من الشمس . وتشتمل الدورات المذكورة على عدد من العناصر المعروفة مثل الكربون والاكسجين والنيتروجين والفوسفور ، اضافة الى الدورات المائية .

ولكننا لا نأكل الجذر ، ونأكل السمكة ونترك عظامها) . وهناك ايضا الطفيليات ، وهي مستهلك من المرتبة الاولى او الثانية او الثالثة ، حيث تتغذى على نبتة او حيوان معين يطلق عليه اسم « المضيف » . والطفيليات تتغذى في العادة على مضيفها دون ان تقتله ، على الاقل ليس في البداية كما يفعل معظم المستهلكين الآخرين ، ولكنها في العادة تحدث فيه اضرارا ، مثل الديدان والبكتيريا لدى الانسان .

٣- المفككات : القسم الثالث من اساسيات الحياة : اذ تتغذى المفككات على المادة الحيوانية والنباتية الميتة ، التي تعرف باسم الحشرات او الرواسب ، ولذلك يطلق عليها احيانا لقب مستهلكات الحشرات . هناك نوعان رئيسان من هذه المستهلكات او المفككات على الاصح .

آكلات الحشرات : مثل الطيور الجارحة والنمل الابيض وديدان الارض والنمل ومتعددي الارجل ، وهي التي تتغذى

لذلك فان من الممكن ان تكون احدى المواد الكيميائية جزءا من كائن حي في وقت ما . ثم تصبح جزءا من البيئة غير الحية في وقت آخر . وهذا يعني ان احدى جزيئات الاكسجين التي تنفستها للتو يمكن ان يكون قد تنفسها جلدك من قبل ، ومن قبله « نيوخذ نصر » قبل آلاف السنين ، ومن قبله ديناصور قبل ملايين السنين . وبالمثل فان احدى ذرات الكربون في بشرة يدك اليمني يمكن انها كانت جزءا من ورقة شجرة او جلد ديناصور او صخرة من الحجر الجيري ، ولولا المفككات لاصبح العالم مليئا الى الركبتين بالنباتات المنشورة ونفايات الحيوانات والقيامه ، كما انه سيصبح متحفا دائما للبحث الملقاة في كل مكان .

تدفق الطاقة في الأنظمة البيئية السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية

ان ما يجعل جميع الكائنات الحية « حية » هو تدفق الطاقة من البيئة اليها عبر الكائنات الحية وفق معادلة لا تتغير هي الطاقة الداخلة = الطاقة الخارجة . ولناخذ الانسان كمثال على المعادلة . ان القدرة الاستقلالية (التمثيل الغذائي) للانسان البالغ تصل الى ٢٦٣ واطاً تقريبا كما انه يتلقى حرارة من ضوء الشمس مباشرة او حرارة اشعاعية من البيئة ،

مثل جدران الغرفة ، مقدارها ٧٢٠ واطاً . وبالتالي فان اجمالي الطاقة الداخلة التي يتلقاها انسان نشط تبلغ حوالي ١٠٠٠ واط من الطاقة . وما لم تتبدد هذه الطاقة فان حرارته سترتفع بشدة وسيهلك . ويتم ذلك على النحو التالي : حوالي ٤٦٪ ، اي ٤٦٠ واطاً ، تتبدد مع تبخر الماء في الرئتين بشكل رئيس ، حيث يخرج خلال الزفير .

اما الكمية الباقية (٥٤٠ واطاً أو ٥٤٪) فانها تتبدد بالاشعاع من خلال الجلد او سطح الملابس وكذلك عن طريق « الحمل الحراري » الى الهواء المحيط بالجسم الذي يكون في العادة ابرد منه ، وهذا هو السبب في ضيق الانسان الشديد من حرارة الصيف لانه يوضع في حالة لا يستطيع فيها تصريف الطاقة الحرارية بسهولة ولذلك نلجأ الى المكيف لتسهيل عملية الحمل الحراري .

ولكن دراسة تدفق الطاقة وتدوير المادة من خلال نظام بيئي معين يمكن ان تتلخص في دراسة الاشياء التي تأكل او تفكك (تحلل) الاشياء الاخرى . والمعادلة السابقة تعني ان اي شي لا يمكن ان يذهب هدر او يتعرض للضياع في اي نوع حي في النظام البيئي . ذلك ان جميع الكائنات ، حية او ميتة ، تصلح لان تكون طعاما للكائنات الاخرى . فاليرقة تأكل ورقة الشجر والعصفور يأكل اليرقة والصقور يأكل العصفور . وعندما توجد النبتة واليرقة والعصفور والصقور فانها بدورها تستهلك وتؤكل من قبل المفككات . ويطلق على سلسلة الكائنات الحية التي تأكل او تحلل فيها اسم « السلسلة الغذائية » ، وهي عبارة عن تدفق الطاقة الكيميائية باتجاه

واحد مروراً بالمستهلكات واخيراً الى المفككات . ومن الامثلة الشائعة على السلاسل الغذائية على اليابسة الرز

الاوراق ————— البكتيريا (المفككات)

العشب ————— البقرة ————— الانسان
معظم السلاسل الغذائية المائية مثل :

عوالق نباتية ————— عوالق حيوانية

صغار السمك ————— ذئب

البحر ————— الانسان تتضمن

خطوات اكبر في نقل الطاقة .

ان مفهوم السلسلة الغذائية مفيد في تتبع الدورة الكيميائية وتدفق الطاقة في نظام بيئي معين . ولكن يندر ان توجد سلاسل غذائية بسيطة مثل التي ذكرنا قبل قليل . ذلك ان عددا قليلا جدا من العواشب يقتصر على نوع معين من النباتات ، وهذه هي نفسها لا تؤكل من قبل نوع واحد فقط من اللواحم . هذا فضلا عن ان القارتات (ومن بينها الانسان) تأكل انواعا مختلفة من النباتات والحيوانات من مختلف رتب السلسلة الغذائية . وبالتالي فان الكائنات الحية الموجودة في نظام بيئي معين تشترك في شبكة معقدة تتألف من العديد من السلاسل الغذائية المتداخلة ، يطلق على هذه العلاقات المتداخلة اسم « الشبكة الغذائية » والانسان خير دليل على ذلك .

التضخم البيئي للمواد الكيميائية

هناك عامل مهم للغاية يؤثر على بقاء الكائنات والمجتمعات الحية ، ونقصد به الظاهرة التي يكون فيها تركيز مواد كيميائية معينة قابلة للذوبان في الانسجة الدهنية للكائنات الحية ، التي تحتل مراتب عليا في السلسلة او الشبكة الغذائية ،



عنكبوت في مركز بيته .

وجه الارض ؟

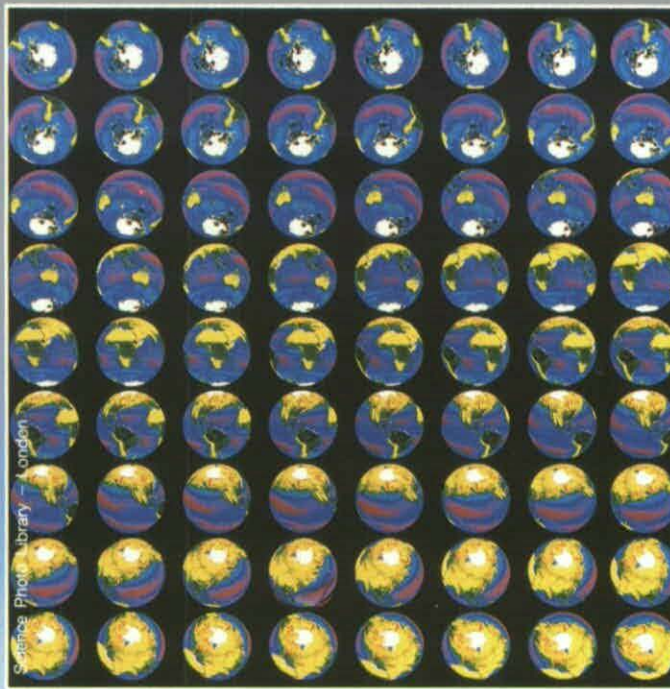
في هذه الحالة ستقع البيئة الارضية في فوضى شاملة . فمعظم النباتات المزهرة ستعرض للانقراض لعدم وجود اللواقح . وتهوي بعدها في هوة النسيان الغالية العظمى من الثدييات والطيور والفقاريات الارضية الاخرى لانها لن تجد الاوراق والفواكه والحشرات التي كانت تغذى عليها . وستظل التربة على حالها لان الحشرات - وليست ديدان

الارض - هي المحرك الرئيس الذي يقلب التربة ويجدها باستمرار . ولن نجد امامنا من النباتات الا الاعشاب التي تلحقها الرياح . ولكن هذه الاعشاب ستنتشر في عالم اختفت منه الغابات واصابه الفقر . وسيعاني الانسان بالطبع من ذلك معاناة رهيبة تدفع به الى حافة الانقراض .

فهل خطر ببال احد منكم وهو يعد نعم الله عليه ان يعد وجود الحشرات نعمة وان يدعو لها بطول العمر ؟!

المراجع

1. "Ecosystems": Article in the New Encyclopaedia Britannica, Volume 17, pp. 979-1036, 15th Edition, 1988.
2. Lieth, H. & Whittaker, Robert H. (Ed.) Primary Productivity of the Biosphere, Chapman & Hall Ltd., 1976.
3. Farb, Peter: Ecology, Time-life Books, 1965.
4. Odum, Engene P.: Ecology, Holt, Rinehart & Winston, 1975.
5. Odum, Engene P.: Fundamentals of Ecology, W.B. Saunders, 1971.
6. Odum, Howard T: Environment, Power and Society, Interscience, 1971.
7. Odum and Odum, Elizabeth C.: Energy Basis for Man and Nature, Mc Graw-Hill Book Company, 1976.
8. Whittaker, Robert H.: Communities and Ecology, Collier - Macmillan, 1975.



الغلاف الحيوي : سلسلة من الصور المأخوذة عبر الأقمار الصناعية لغلاف الارض الحيوي وهي توضح توزيع النباتات على اليابسة وفي المحيطات .

انها نظام بيئي واحد ، ونأخذ ظاهرة الحشرات كمجتمع بيئي مستقل .

عدد افراد الحشرات الحية يبلغ حوالي بليون بليون حشرة . هذا يعني ان وزنها يقرب من مليون مليون كيلوغرام ، وهو يعادل ضعف بني البشر تقريبا ، اذ يوجد الملايين من انواع الحشرات معظمها في الغابات المدارية . وعدد انواع الحشرات وحدها يزيد على عدد انواع الكائنات الحية الاخرى مجتمعة . فهناك على سبيل المثال فئة من العلماء (علماء الحشرات) تخصص فقط في تصنيفها . هذه الفئة تواجه باستمرار بطوفان من الانواع التي لم يعرفها العلم من قبل . وهناك عالم امريكي يدرس حاليا مجموعة من النمل تزيد على ٣٠٠ نوع لم تطلق عليها اسماء علمية بعد :

ان العدد الكبير والتنوع الهائل للحشرات يجعلها من الكائنات التي تلعب دورا مهما في الحياة على الارض ، اضافة الى البكتيريا والفطريات وما اليها . وبالتالي فان الانسان يعتمد في بقائه على التنوع الهائل للحشرات . ولو ان الانسان اختفى من على وجه الارض لما تأثرت الحشرات تأثراً يذكر . ولكن ماذا سيحدث لو اختفت الحشرات من على

يكون هذا التركيز اعلى بكثير من تركيز نفس المواد داخل الكائنات الحية التي تحتل مراتب دنيا ، ويدعى ذلك بالتضخيم البيئي الذي يلعب دورا مدمرا في بعض انواع التلوث ، ذلك ان بعض المواد الملوثة (الملوثات) يمكن ان تكون ذاتية بنسب غير ضارة نسبيا في الهواء او الماء . ولكن بعض المواد الكيميائية الصناعية ، مثل مادة د. د. ت التي تستعمل كمبيد حشري ، وبعض المواد المشعة ، وكذلك مركبات الزئبق والرصاص

السامة ، يمكن ان يزداد تركيزها في الانسجة الدهنية للكائنات الحية التي تحتل مراتب غذائية عليا . ويتبدى اثر هذا الخطر خصوصا في النباتات المائية لانها تحتوى في العادة على سلاسل غذائية تتراوح بين اربع الى ست رتب . فلنتظر ماذا يمكن ان يحدث بالنسبة لمادة د. د. ت مثلا . هذه المادة لا تذوب في الماء وانما تذوب في الدهون . فاذا تناول كل فرد من افراد العوائل النباتية وحدة واحدة من مادة د. د. ت من الماء ، فان السمكة الصغيرة التي تلتهم آلاف العوائل النباتية سوف تخزن في جسمها آلاف الوحدات من مادة د. د. ت في انسجتها الدهنية . ثم تأتي سمكة كبيرة وتأكل عشر سمكات صغيرة وتتلقى بالتالي عشرات الآلاف من وحدات د. د. ت وتخزنها في جسمها . فاذا تغذى طير او انسان على عدد من السمكات الكبيرة فانه سيدخل الى جسمه مئات الآلاف من وحدات د. د. ت وهذا بطبيعة الحال له آثار مدمرة على الكائنات الحية في البيئة .

الكرة الأرضية وكارثة الحشرات

نختتم هذا المقال بتصور وضع بيئي ينظر فيه الى الكرة الارضية باكملها على

من جماليات التصوير في القرآن الكريم

التشخيص وجماله التعبيري

بقلم الأستاذ: محمد قطب عبدالعال - مصر

التصوير الفني سمة واضحة في القرآن الكريم ، وهو واحد من الملامح التعبيرية الأساسية في النص القرآني . وهو وسيلة مميزة ضمن الوسائل التعبيرية المعجزة . والصورة الفنية الجميلة ترتبط ارتباطاً لغوياً وخيالياً بالتعبير الحسي مما يؤدي الى تعميق الدلالة وتوضيحها . والاهتمام بالصفة الحسية غالب في الصور القرآنية مما يعطي لها البعد التجسيمي ويوضح العلاقة بين المعنى المراد والتصوير المستخدم .

ولقد توسل الاداء القرآني الى هذا الجانب عن طريق استخدام المجال الاستعاري . وهو مجال مفضل في الاسلوب القرآني : « فالالفاظ المستعارة الفاظ موحية لانها اصدق اداة تجعل القارئ يحس بالمعنى اكمل احساس واوفاه ، وتصور للعين الصورة للاذن وتجعل الامر المعنوي ملموساً محساً »^(١).

والجمال الاستعاري المرتبط بالتشخيص يؤدي الى الامتزاج الكامل في الصورة ، ويصبح للخيال دوره المهم في اشباع الصورة وتمثلها . فالخيال احد ادوات التشخيص المهمة ، كما انه في المجال الادبي احد عناصر التجربة الفني . والاديب يلجأ الى التشخيص ليحيل الاشياء الى ذات تنفعل وتتحرك ، ويصبح الكون في عين الشاعر - مثلاً - ذاتاً ناطقة منفعلة فيتولد في النهاية قدر من الجمال الفني والتأثير النفسي . والاسلوب القرآني وهو يستخدم هذا الجانب التعبيري ، يدرك حاجة المتلقي النفسية الى تصور الاشياء والمشاعر ، شخوصاً متحركة ، بحيث يبدو المجال مؤثراً ومتغلغلاً في الذات وبحيث تلوح الاشياء حية منطلقة ، وكأنها تشارك الانسان حياته ووجدانه . ومن ثم تحمل هذه الاداة التشخيصية الاقتناع الذهني والنفسي على جناح من الخيال الجميل المؤثر . ان الاداء التصويري المشخص

والصورة الحسية المؤثرة تتواكب بكثرة في مناحي مختلفة . فهي تأتي في مجال الادراك العقلي والذهني ، كما تأتي لتجسيم الحالة الوجدانية . كما تقوم بتصوير المشاعر الانسانية ، وتشخيص الجمادات بشراً ، يحب ويعقل ويحيا ، وفي كل ذلك تعطي الصورة الاثر النفسي المطلوب . ولا يقف التصوير عند حدوده البلاغية المعروفة بل يتعدى ذلك الى ابراز الصورة الكلية التي يرفدها الجرس اللفظي والتآلف الصوتي والصور المتتابعة ، وموسيقى السياق العام . انه التصوير الحي المنتزع من عالم الاحياء . « تصوير تقاس الابعاد فيه والمسافات بالمشاعر والوجدانات . فالمعاني ترسم وهي تتفاعل في نفوس آدمية حيه او في مشاهد من الطبيعة تلحح عليها الحياة »^(٢).

ونمة جانب تعبيري من جوانب الاداء التصويري بجمالياته المتنوعة يعتمد على التخيل . وهو ما يمكن ان نطلق عليه مصطلح التشخيص ، بحيث تبدو الحياة مبثوثة في الصور التعبيرية ، وتبدى لنا الاشياء في جانبها الانساني . . كما لو كانت ذاتا تعي وتنفعل وتشعر . وهذه الاداة التصويرية . . تحيل الاشياء والظواهر والانفعالات الى كائن بشري يموج بالعواطف والخلجات النفسية .

(١) التصوير الفني . سيد قطب . ص ٣٧ .

(٢) التعبير الفني في القرآن د . بكري شيخ امين ص ١٩٥ .

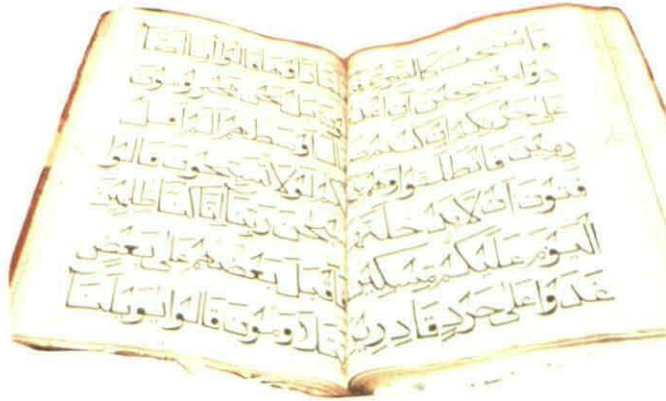
(٣) التعبير الفني في القرآن ص ١٩٧ .

« يهب للجهاد العقل والحياة زيادة في تصوير المعنى وتمثيله للنفس » (٣). كما انه يسلم المتلقى . . « الى عالم من الخيال يتناسب مع حدة شعوره وانفعاله » (٤)

ولفقر قليلا من التشخيص في الاساليب القرآنية، وعلينا ان نعي تماما ان التداخل بين الخواس يؤدي الى شيوع علاقات جديدة لها فاعلية في التصوير، كما ان التشخيص يتعمق بناء اللغة في ادق صفاتها. قال تعالى: ﴿وَلَمَّا سَكَتَ عَنْ مُوسَى الْغَضِبُ أَخَذَ الْأَلْوَحَ وَفِي سُجَّتِهَا هُدًى وَرَحْمَةٌ لِلَّذِينَ هُمْ لِرَبِّهِمْ يَرْتَهَبُونَ﴾ (٥).

الآية الكريمة تتحدث عن غضب شديد اصاب موسى . ولقد تلاءم هذا الغضب مع السياق . اذ اتخذ بنو اسرائيل العجل الها يعبدونه . واستضعفوا هارون - في غياب موسى عليه السلام - . ولقد افقده الغضب زمام نفسه فالقى بالالواح واخذ برأس اخيه في حركة انفعالية غاضبة . ان سبب الغضب واضح وهو سبب يؤدي الى الاجتياح الانفعالي . والآيات - في السياق - توضح لنا شخصية موسى عليه السلام وتبين ان شدة الانفعال من ملامحه الخاصة وسأته الشخصية .

ولقد جاء التصوير في الآية الكريمة مجسدا لهذه الحالة الانفعالية ، اذ شخص التعبير القرآني . . الغضب وجعله كائنا حيا ضاريا ، تتطايير منه اسنة الغضب فتطول الاشخاص والاشياء والاماكن . . ثم سكت الغضب . . وهذا . . بعدما كان شخصا جانحا يحتوي الذات ويسخرها له .



يقول الزمخشري في دلالة التصوير بكلمة « سكت » واشعاعاتها الفنية والتي لا يمكن ان تثيرها كلمة مرادفة ، ككلمة « سكن » في بعض القراءات .

« الغضب كأنه يغريه على ما فعل ، ويقول له قل لقومك كذا ، وألق الألواح ، وجر برأس اخيك اليك . . فترك النطق بذلك ، وقطع الاغراء ، ولم يستحسن هذه الكلمة ولم يستفصحها كل ذي طبع سليم وذوق صحيح الا لذلك . ولانه من قبيل

شعب البلاغة » (٦) . اما التعبير بـ (سكن) كما يرى صاحب الكشاف ، فالنفس لا تجد عندها شيئا من الهزة وطرفا من تلك الروعة . وهكذا حملت الصورة هذا التعبير الفائق للتسلط الانفعالي المشخص في اطار بشري هائج . . حتى اذا سكت عنه وهذا موسى التقط الألواح وبدأ يواجه القوم ليعيدهم الى الطريق السوي .

لرب المجال الاستعاري هنا اعطى للغضب وظيفة جديدة لم تكن معروفة له . . وانشأ علاقات بين الانفعال والانسان . . وجعل الاحساس خصبا والصورة حية مؤثرة . . ومن ثم تصبح قوة التركيب هذه من اكبر القوى المتمايزة والمتداخلة في تكوين المجال الاستعاري المشخص . « فالتجسيم والتشخيص يتعمقان بناء اللغة وضائرها ، وافعالها وصفاتها » (٧).

ولنأخذ نموذجا آخر نرصد فيه الانفعال في صورته الشخصية .

(٤) القرآن والصورة البيانية د. عبدالقادر حنين ص ١٧٥

(٥) الاعراف ١٥٤

(٦) الكشاف ج ٢ - ٩٦/٩٥ . (٧) الصورة الادبية . د. مصطفى ناصف ١٣٥

قال تعالى ﴿ فَإِذَا جَاءَ الْخَوْفُ رَأَيْتَهُمْ يَقُولُونَ لِلَّهِ نَدُورًا عَيْنَهُمْ كَالَّذِي يُغْشَى عَلَيْهِ مِنَ الْمَوْتِ فَإِذَا ذُهِبَ الْخَوْفُ سَلَقُوكُمْ بِالنَّسَةِ حَذَارٍ ﴾

(٨) الاحزاب ١٩ .

النص القرآني الكريم يصور حالة المنافقين في موقف محدد وهو غزوة الاحزاب ، ان المنافقين « في نفوسهم كزازة على المسلمين ، كزازة بالجهد وكزازة بالمال ، وكزازة في العواطف والمشاعر على السواء »^(٩) . انهم المعوقون الذين يبشون الهزيمة ويدعون اليها . ولقد رسمت الآية الكريمة صورة نفسية رائعة تنضح بالسخرية وتقدم نموذجا من البشر تكشفه حالتان : الخوف والهروب في مواقف البأس والشدة . ان الخوف يحيط عليهم ويحتويهم ويشل حركتهم . انه كائن ذو قبضة قوية تعصر القلوب وتلوي الاعناق . خوف يمرح في المكان كالرجل القوي ذي القدرة الآسرة . . ها هو الخوف شخص مجسم يحىء ويروح ويفرض في مجيئه الهلع والفرع ، ويصبح الناس معه كالمغشى عليه من الموت وهو يعاني سكرات الموت . . وكأنها العيون تكاد تخرج من احداقها رعبا . حتى اذا تولى الخوف وذهب لبس المنافقون رداء جديدا فملأهم الغرور وقدموا طلباتهم في الغنائم . . الصورة تثير السخرية من هؤلاء الجبناء .

هذا النموذج البشرى الذى وقع في التصوير المشخص بين « جاء الخوف » و « ذهب الخوف » . . نموذج متواجد على مر الزمان والمكان . . فهو الجبان الرعديد في لحظة الشدة ، والشجاع الفصيح في لحظة السلام . نموذج اوحى به هذا التشخيص الجميل الذى كشف ابعاده ومداخله . فالمجىء والذهاب بالنسبة للخوف ليس على الحقيقة ، وانما هو تشخيص مصور مجسم ، يلقي بالتأثير في قرار النفس . ولقد ردد الصورة المشخصة عوامل لفظية وبيانية اخرى . فمفردتا : جاء / ذهب . . تعكس حالة التضاد . . ثم ورد التشبيه كصورة بيانية لتوضيح شدة الخوف واثره (كالذى يغشى عليه . .) مما يعطي للخوف تشخيصه القوي المؤثر .

وفي مظاهر الطبيعة يتجلى التشخيص صورا حسية عاقلة تشع بالروعة وتشي بالجمال وتوحي بالتأثير . . قال تعالى : ﴿ وَاللَّيْلِ إِذَا عَسَسَ وَالصُّبْحِ إِذَا تَنَفَّسَ ﴾^(١٠) . وقال تعالى : ﴿ وَاللَّيْلِ إِذَا يَغِيرُ ﴾^(١١) . الآيات وردت في سور مكية . وهي

سور قصيرة الآيات تتوالى فيها الفواصل في ايقاع صوتي وتنغم لفظي غاية في التأثير . والايقاع يهز النفس ، والصورة الحسية تثرى الوجدان ، وتبعث الطمأنينة في النفوس . والآية الكريمة . . تنضم الى المعزوفة الايقاعية في نظمها واعجازها . . ان صورة الليل وهو يمد ظلمته على الكون ، ورجل له كيان البشر ، يعس في الظلام ، يمد يده حيناً ، ورجله حيناً آخر حتى تنتهي حركته الى نقطة النهاية التي منها يبدأ الصباح . وآية (الفجر) تصور الليل في سريانه المتمهل ، بالانسان الذى يسير في تودة فنحس بسريانه الحثيث في هذا الكون . . لقد بدأ الليل مخلوقا ككل المخلوقات الحية . . يسرى الليل كالحارس يدب في المكان ، فنحس من سريانه كما لو كان كائنا حيا . . يتناغم مع حركة الكون . ثم تأتي الى صورة الصباح وهو يتنفس . ان حركة التنفس صفة بشرية تعني الاشعار بالحياة واستمرارها . ولكن انفاس الصباح ليست كأنفاس الانسان الذى شخص به . انها انفاس من النور والحياة . . للكون والانسان معا .

يقول سيد قطب في مجال احتفائه بالتصوير الرائع في قوله تعالى : ﴿ والصبح اذا تنفس ﴾ « واكاد اجزم ان اللغة العربية بكل ماثوراتها التعبيرية ، لا تحتوى نظيرا لهذا التعبير عن الصبح . ورؤية الفجر تكاد تشعر القلب المفتوح بأنه الفعل « يتنفس » . . انه ثروة شعرية وتعبيرية . . ثروة جميلة بديعة تضاف الى رصيد البشرية من المشاعر وهي تستقبل هذه الظواهر الكونية بالحس الشاعر »^(١٢) . فالصبح كائن حي مثل الانسان والنبات الذى تتردد انفاسه وتدب فيه الحياة « وليس طبيعة صامتة جامدة لا روح فيها ولا حس ، بل الحياة تتجاوب فيه فتكسوه ثوبا جديدا غير الذى عهدناه فيه »^(١٣) . لقد تحولت الصورة - الليل ، الصبح - عبر التشخيص الى محاور ، تضفي صفات الانسان على الجماد . . مما اعطى للصورة جمالها وتأثيرها وتفردا .

٢٠ التصوير التشخيصي جانب واضح في التعبير القرآني ، واداء تعبيرى لا تخطئه العين على امتداد النص القرآني كله . وهو وسيلة تجعل للمعاني تأثيرها الواضح حين يتلقاها القارىء في صورتها الحسية ، الحية ، المشخصة ، بحيث يصبح التأثير مرتبطا بجمال الصورة ، وبدرجة المتلقى العقلية والوجدانية معا ، وبوضوح المعنى والعبرة ايضا ■

(٩) الظلال ج ٥ ٢٨٤٠ .

(١٠) التكوين ١٧-١٨ .

(٨) الاحزاب ١٩ .

(١١) الفجر ٤ .

(١٢) القرآن والصورة البيانية ص ٢٠٦ .

(١٣) الظلال ج ٦ - ٣٨٤٢ .

الكورتيزون

هل هو نعمة أم نقمة؟

بقلم الأستاذ : ناصر بوكلي حسن - سورية

يُعد الكورتيزون من الناحية الطبية واحداً من أهم وسائل معالجة الكثير من الامراض ، ولا يتحصر دوره في هذا المجال فقط ، اذ انه يدخل في تركيب العديد من مستحضرات الزينة . وقد اضحى هذا المركب معروفاً من قبل الكثير من الناس ، ولكن سمعته السيئة هي التي جعلته ذائع الصيت ، أما محاسنه الجمّة فلا يدركها الا القلائل من الناس الذين اصابوا بأحد الامراض ويعالجون بالكورتيزون ليكون بلسمها الشافي ، ولعل صيته السيء ناجم عن الاسراف في استعماله دونما مبرر وفي غير موضعه الصائب . وهو دواء سحري بالفعل ويحسن من حالة الكثير من الامراض مهما كان سببها لذلك قد يلجأ اليه بعض الاطباء كي يكتسب الشهرة السريعة ، ونظراً لما تسببه هذه الممارسات من ضرر على المريض فقد ينقلب الدواء الى داء ، ويصبح المريض خائفاً من استعمال اي دواء يدخل الكورتيزون في تركيبه ، ومما يزيد خوف الناس من استعمال هذا الدواء ما يقرأونه في النشرة الملاحقة بالدواء عن التأثيرات الجانبية الكثيرة له ، ولكنهم ينسون ان هذه التأثيرات تكون قليلة جداً اذا استعمل الدواء باشراف طبي أمين . وسنحاول في الصفحات التالية ان نجلي الامر على حقيقته ، كي نبعد شبح الخوف عن هذا الدواء وننبه الناس الى خطر استعماله العشوائي دون وصفة طبية كما يحدث عندما يذهب المريض المصاب ببعض الافات الجلدية الى صيدلية الحي كي يأخذ مرهماً كورتيزونياً يشفيه مؤقتاً ، ثم تعود آفته الجلدية للظهور بشكل اشد من ذي قبل .

الكورتيزون هو احد الهرمونات الطبيعية الموجودة في الجسم وتفرزه الغدة الكظرية الموجودة فوق الكلية ، وهذه الغدة مؤلفة من قشر يفرز الكورتيزون وبعض المركبات التي تشبهه في التركيب والوظيفة وتدعى الكورتيكوستيرويدات وهرمونا آخر هو الالدوستيرون وله وظيفة ضرورية هي المحافظة على توازن الضغط الشرياني .

ويخضع افراز الكورتيزون واشباهه في الغدة الكظرية لسيطرة واشراف الغدة النخامية الموجودة في الدماغ بوساطة مادة تدعى الهرمون الحاث للغدة الكظرية بآلية معقدة يمكن اختصارها بأن قشر الكظر لا يفرز الكورتيزون ما لم يتلق الامر من الغدة النخامية بأن الجسم بحاجة الى المزيد من الكورتيزون كما في الامراض الشديدة التي يتعرض لها البدن او بعد العمليات الجراحية .

وظائف الكورتيزون في البدن

سنختصر جميع المركبات التي تشبه الكورتيزون والتي يفرزها قشر الكظر باسم « الكورتيزون » فقط ، ولن نتعرض للمركبات الاخرى التي لا يعرف اسماءها الا الاطباء والصيدالة ، والكورتيزون ضروري لاستقلاب السكريات في البدن اذ يؤدي نقص افرازه الى نقص سكر الدم بسبب زيادة الانسولين ، وتؤدي زيادة الكورتيزون الى ارتفاع مقدار السكر في الدم ، وظهور السكر في البول .

ويؤدي الكورتيزون الى زيادة هدم البروتينات ، لكن الجسم الطبيعي قادر على اعادة بناء ما يهدمه الكورتيزون ، ولكنه يزيد من جهة اخرى من تكديس الشحوم في الجسم وخاصة في الجذع وعلى حساب الاطراف ، ويحبس الماء وملح الطعام في الدم وي طرح البوتاسيوم عبر الكلية ، ويؤدي نقص الكورتيزون الى زيادة خلايا الدم اللمفاوية والحمضية

والمعتدلة ويؤدي بشكل عام الى نقص عناصر الدم جميعها وخاصة الكريات الحمر وتزول هذه الاضطرابات باعطاء الكورتيزون .

ويؤثر الكورتيزون بشدة على الضغط الشرياني بآليات مختلفة ، وينجم عن نقص الكورتيزون تباطؤ الموجات الكهربائية في مخطط الدماغ ، والارق ، ويزيد من افرازات المعدة الحامضة وهذا ما يعلل القرحة الحاصلة بفعل الكورتيزون في بعض الحالات ، وينقص من تشكل عوامل المناعة في البدن ويضعف من مقاومة البدن للغزو الجرثومي ، وكذلك ينهي استجابة الجسم في حالات الصدمات التحسسية ويحمي الأنسجة من الارتكاس لالتهابات الجرثومية كما في التهاب المفاصل ولكنه لا يلغي سبب الالتهاب ، وهو فعال في ايقاف نوبات الربو الخطرة على الانسان .

الأمراض المعالجة بالكورتيزون

(دواعي الاستعمال)

كثيرة هي الامراض التي يعالجها الاطباء بالكورتيزون بنجاح فهو يستعمل في معالجة الامراض التحسسية والربو والروماتيزم والتهابات المفاصل والتهابات العضلات والذئبة الحمامية وفي قصور قشر الكظر الحاد والمزمن ، وفي التهاب القولون القرحي ، وفي التهابات العينية كالتهاب الملتحمة والتهاب القرنية ، ويستعمل كعلاج ملطف في السرطانات وانتقالاتها ، وفي بعض الامراض المناعية وفي العديد من الآفات الجلدية ، ولا بد من استعماله عقب كل عملية لزراعة الاعضاء في الجسم .

موانع استعمال الكورتيزون

اصابة الانسان ببعض الامراض تمنع من استعمال الكورتيزون لانه يشكل خطرا في هذه الحالات ويسبب تفاقم الحالة المرضية بشكل كبير ، فلا يستطيع الانسان المصاب بالقرحة المعدية من

استعمال هذا الدواء الا في حالات الضرورة القصوى مع اتخاذ الاحتياطات مثل اعطاء مضادات الحموضة ، لأن الكورتيزون كما ذكرنا يزيد من افرازات المعدة الحامضة ، ولا ينبغي استعماله في حالات قصور القلب وارتفاع الضغط الشرياني اذ يزيد من خطورة الانتانات الفطرية وانتانات الحماة الراشحة وخاصة العقبول البسيط ، ولا يستعمل في الانتانات الجرثومية الا عند الصدمة الانتانية او الخوف من حصولها ، ويمنع استعمال الكورتيزون في حالات الاصابة بتخلخل العظام والوهن العضلي وقصور الغدة الدرقية ، وفي حالات اصابة العين بالزرق او بما يسمى الماء الاسود ، ويمنع استعمال هذا الدواء عند المرضى المصابين بالسل لذلك ينبغي اجراء صورة أشعة للصدر عند كل معالجة مديدة بالكورتيزون .

الاحتياطات الواجبة أثناء المعالجة

(الحمازير)

يجب عدم ايقاف الدواء بشكل فجائي ، لأن ذلك يسبب تفاقم المرض الاصل من جهة ، كما يسبب ظهور مجموعة من الاعراض الناجمة عن القصور الحاصل في الغدة الكظرية ، ولا بد من شرح هذه الناحية جيدا لأن اكثر المشاكل الناجمة عن التداوي بالكورتيزون انها تحصل بسبب الانقطاع المفاجيء عن الدواء دون اشراف طبي جيد .

ذكرنا ان الغدة الكظرية تخضع لاشراف الغدة النخامية التي تتأثر بآليات معقدة لعيار الكورتيزون في البدن ، فاذا وجدت كميته منخفضة اصدرت اوامرها الى الغدة الكظرية بالافراز عن طريق الهرمون الحاث للغدة الكظرية ACTH ، اما اذا وجدت ان مستوى الكورتيزون مرتفع فانها تمتنع عن حث الغدة الكظرية على العمل ، وهذا ما يحصل عند التداوي بالكورتيزون ، لذلك تخلد الغدة الكظرية

الى الدعة والسكون ، وتصبح بطيئة الاستجابة لاوامر الغدة النخامية عندما يزول الدواء من الجسم ، وبذلك يصبح الجسم محروما من الكورتيزون الخارجي الذى كان يأتي مع الدواء ولا يستطيع الجسم الحصول عليه من الغدة الكظرية الا بعد حين ، ويمكننا تلافي حصول مثل هذا الامر اذا تم ايقاف الدواء بشكل متدرج ، مما يتيح الفرصة امام الغدة الكظرية لاستعادة حيويتها والامتثال لاوامر الغدة النخامية لذا ينبغي مراقبة الضغط الشرياني والوزن اثناء العلاج ، ويجب الاقلال من الملح والاكثار من البروتينات واعطاء بعض المدرات ولا بد من حماية المريض من الشدات النفسية والعضوية ، مثل العمليات الجراحية و ينبغي في مثل هذه الحالات زيادة مقدار الدواء لان الغدة كما اسلفنا تكون شبه عاجزة عن الاستجابة عند المريض المعالج بالكورتيزون .

ولا تنصح المرأة الحامل باستعمال الكورتيزون لما يسببه من قصور في الغدة الكظرية عند الجنين ، ولأن بعض التقارير اشارت الى امكان حدوث بعض التشوهات الخلقية مثل شفة الارنب وانشقاق شراع الحنك ، كما يمنع استعمال الكورتيزون عند بعض المرضى النفسيين الذين يبدون ميلا للاصابة بالارق والاستشارة .

اما عند مرضى السكري الذين يصابون بمرض آخر يتطلب المعالجة بالكورتيزون فيجب زيادة مقدار الانسولين عندهم لان الكورتيزون له اثر عكسي على الانسولين .

اغراض المعالجة بالكورتيزون (التأثيرات الجانبية)

يسبب الكورتيزون كأي دواء مجموعة من التأثيرات الجانبية التي يكون بعضها خطرا ان لم يكن المريض مراقبا بعناية ،

وقد تكون هذه التأثيرات طفيفة او معدومة عندما يحسن استعمال هذا الدواء القوى .

ومن أمثلة ذلك قلة الشهية للطعام ، والالام المعدي والقرحة والاسهال والتحسس لأشعة الشمس ، واختلال ميزان الاملاح في الجسم ونقص تحمل السكاكر والنشويات ، لأنه كما ذكرنا يعاكس عمل الانسولين نوعا ما . كما قد يسبب الافراط في استعمال الكورتيزون مجموعة من الاعراض والعلامات السريرية التي تسمى « متلازمة كوشينغ » وهو اسم العالم الذي وصف هذه المشكلة لأول مرة يصاب المريض بالسمنة الزائدة ويصبح وجهه مستديرا كالبدر وينبت الشعر بغزارة عند النساء في اماكن غير مألوفة عندهن وخاصة الوجه مما يسبب هن مشكلة نفسية عميقة وقد ينقطع الطمث ، ويكثر حب الشباب ، ولحسن الحظ فان هذه المتلازمة يمكن شفاؤها بشكل حسن ، ويمكن الوقاية من حدوثها اذا اتبع المريض المقادير الموصوفة بدقة واذا اتبع النصائح بعناية قد ينجم عن التدوي بالكورتيزون بعض الاضطرابات النفسية النادرة الحدوث ، مثل الاكتئاب والهوس والهذيان والارتكاسات الفصامية او الزورانية (الشك والارتياب) ، ولكن معظم هذه الاضطرابات لا تحدث الا عند المرضى ذوي الاستعداد النفسي المسبق .

أما العضلات فقد تصاب بالوهن والضمور والاعتلال ، وقد تصاب العظام بالترقق مما يجعل بعض المرضى وخاصة المسنين ذوي التغذية السيئة معرضين للكسور لدى تعرضهم للرضوض البسيطة ، لذلك يجب أن يتناول المريض غذاء غنيا بالبروتين والكلس .

أما العين ذلك العضو العزيز فقد تتأثر بالمعالجات الكورتيزونية ، كأن تصاب بالحسر المؤقت او الجحوظ او انسداد الاجفان او توسع الحدقة او

اعتلال الشبكية ولحسن الحظ فان هذه الاصابات قابلة للتراجع بشكل عام . وقد يصاب الجلد عند المعالجة الموضوعية بالكورتيزون بالتحسس والتصبع والضمور وقد يتفاقم المرض الاصيل .

طرق تفادي أذى الكورتيزون

* عدم استعمال الكورتيزون الا باشراف طبي دقيق .

* الاقتصاد على استعمال هذا الدواء ضمن الشروط التي وضع لها .

* يجب ان يعطى المريض ادنى جرعة ممكنة تحقق الشفاء ، مع مراقبة الوزن والضغط الشرياني ، واعطاء الغذاء الغني بالبروتينات والبوتاسيوم مع الاقلال من ملح الطعام ما امكن ، ولا بد من اجراء بعض التحاليل المخبرية بين كل حين للاطمئنان على حسن سير المعالجة ومدى تحمل المريض للدواء ، وهذا الامر يتشدد في تطبيقه عندما يستعمل المريض الكورتيزون لمدة تتجاوز الاسبوع .

* يجب ايقاف الدواء تدريجيا وليس بشكل فجائي .

وهكذا نرى ان الكورتيزون كغيره من الاسلحة نافع ان احسن استخدامه والعناية به ، وقد يجلب الضرر ان لم يستعمل بحكمة ودراية ، ولحسن الحظ فان العلماء يولون امر صنع بدائل تركيبية للكورتيزون تتصف بقللة التأثيرات الجانبية وبما يناسب جميع المرضى ولشفائهم بأقل ضرر ممكن وقد نجحوا الى حد ما في ذلك ، وتبلغ عدد المشتقات المماثلة للكورتيزون ما ينوف عن الثلاثين مركبا بعضها اقوى من الكورتيزون وبعضها اضعف منه ، ومنها ما يكون مديد التأثير لا يستعمل الا كل ثلاثة اسابيع ، وبعض المركبات خصائص تميزه عن غيره ، والامل معقود لايجاد بدائل اكثر امنا واسهل استعمالا ■

أخطاء شائعة

الأخطاء الشائعة كثيرة ، وليس من السهولة الكتابة عنها ، لاسيما اذا كان هناك جمع من الناس يعدونها نوعاً من التزمّت او التشدد ، ويتمسك بعضهم بالقول الشائع « خطأ مشهور خير من صواب مهجور » ونحن نعتقد ان هذا المثل يدل على مدى التهاون في التعامل مع اللغة العربية .

* يقولون « اشارت المصادر الى انه لم يتم التوصل بعد الى صيغة نهائية مقبولة للحل » تجد في هذه الفقرة كلمة « انه » ومن يتأمل الضمير بعد ان لا يجد معنى لهذا الضمير ولا على من يعود هذا الضمير . وكثيراً ما يستخدم بهذه الصورة . وهذه الفقرة يمكن صياغتها بشكل اصح على النحو التالي « واشارت المصادر الى عدم التوصل . . . » او « ان الصيغة النهائية المقبولة للحل لم يتم التوصل اليها بعد » .

* يقولون : « تعتبر الرياض قلب جزيرة العرب » . والصواب « تعد الرياض قلب جزيرة العرب » . ورد في معجم متن اللغة « اعتبر منه : تعجب ، واعتبر بكذا : اتخذه عبرة وموعظة . واعتبر « تدبر » ومن هذه المعاني يتضح لنا جليا استعمال فعل « اعتبر » . وفي الجملة الاولى اراد المتحدث ان يقول « تعد » ولكنه لم يأت بالفعل الذي يؤدي المعنى الصحيح .

* يقولون « اقام قسم الهندسة المعمارية ندوة . . » والصواب « اقام قسم الهندسة المعمارية ندوة . . . » ان النسبة الى العلوم او الاداب او الفنون يجب ان تكون للعلم او الفن او الادب نفسه ، والفن هنا هو « العمارة » بكسر العين وليس « المعمار » ومن هنا تبين لنا الصواب فنحن نقول « الغرفة التجارية والصناعية » ولا نقول « الغرفة الصناعية والتجارية » .

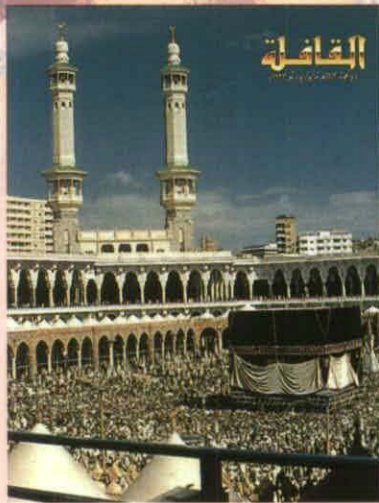
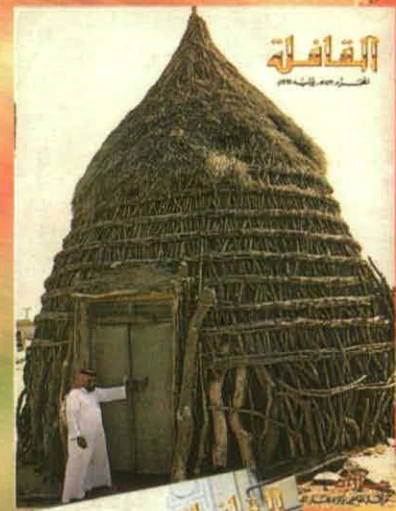
* يقولون « نتفاني من اجل تعليم افضل » والصواب « نفني من اجل تعليم افضل » . نفى يفنى فناء بكسر نون الماضي وفتحها في المضارع اما نفى يفنى بفتح النون في الماضي والمضارع فهي لغة نادرة ، مثل سعى يسعى . والفناء : نقيض البقاء . ويقول صاحب اللسان « وتفانى القوم قتلا : افنى بعضهم بعضا » . وفي حديث معاوية : لو كنت من اهل البادية بعث الفانية (المسنة من الابل) واشترت النامية (الشابة التي هي في نمو وزيادة) .

ومن هذين المثالين ندرك ان « نتفاني من اجل تعليم افضل » لا يوافق لا من قريب ولا من بعيد المعنى المطلوب ، وانما الصحيح « نفنى من اجل تعليم افضل » اي نفد اعمارنا .

* يقولون : عبر استعراض اكثر من ٢٠٠ صورة تتضح مراحل التطور ، والتي شملت جميع جوانب الحياة ، التي رصدتها آلة التصوير . والصواب « عبر استعراض اكثر من ٢٠٠ صورة تتضح مراحل التطور ، التي شملت جميع مراحل الحياة ، والتي رصدتها آلة التصوير . » والتي « هذه الواو كثيراً ما تكرر في الكتابة وحياناً لا تكتب عندما تكرر » التي « كما في المثال السابق . فوجود الواو قبل الاولى ليس له ما يبرره فليس هناك عطف في حين سقطت الواو قبل الثانية في حين لا بد من وجودها في ذلك الموضع ، من اجل عطف التي الثانية على الاولى يقول الحق سبحانه وتعالى « سبح اسم ربك الاعلى الذي خلق فسوى والذي قدر فهدى » .

الغوص في جنوب البحر الأحمر





كلّ جرحٍ لا يُنتج بخير

